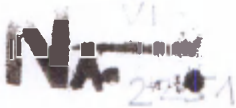


Tartu Ülikool



Bioloogia- geograafiateaduskonna õppekavad ja tunniplaan

2000/2001 õppeaastal



Tartu Ülikool
Bioloogia-geograafiateaduskond

**BIOLOOGIA-
GEOGRAAFIATEADUSKONNA
ÕPPETÖÖ**

2000/2001 õppeaastal

Tartu 2000

Käesolevasse väljaandesse on koondatud andmed bioloogia-geograafiateaduskonnas kehtivate õppekavade kohta koos tunniplaaniga. Väljaanne on mõeldud üliõpilastele abiks individuaalse õpingukava koostamisel. Abi õpingukava koostamisel saab üldkõsimustes teaduskonna õppetöö juhatajalt ja valitava eriala detailsemaid probleeme puudutavates küsimustes eriala instituutidest.

Individuaalsed õpingukavad peavad valmima sügissemestril 15. septembriks 2000. a ja kevadsemestril 23. veebruariks 2001.

Õppetöö tulemused sügissemestri kohta esitada dekanaati hiljemalt **4. veebruariks 2001. a.** ja kevadsemestri kohta **17. augustiks 2001. a.**

2000/2001 Õppeaasta akadeemiline kalender

Õppeaasta algus (avaaktus kell 10.00)	04.09.2000
Tartu Ülikooli aastapäev. Promotsioon	01.12.2000
Jõuluaheaeg	25.12.2000–07.01.2001
Sügissemestri arvestuslik lõpp	04.02.2001
õpingukava esitamise tähtaeg	<hr/> 20 õppenädalat
Kevadsemestri algus	12.02.2001
Kevadsemestri arvestuslik lõpp	01.07.2001
õpingukava esitamise tähtaeg	<hr/> 20 õppenädalat

TÜ Raamatukogu
N

SISUKORD

BIOLOOGIA ÕPPEKAVA	7
GEENITEHNOLOOGIA ÕPPEKAVA	7
MOLEKULAAR- JA RAKUBIOLOOGIA INSTITUUT	12
Biokeemia ja biofüüsika, biotehnoloogia ja biomeditsiini, mikrobioloogia ning molekulaarbioloogia ja geneetika erialad.....	12
Molekulaar- ja rakubioloogia õppekava ja tunniplaani magistriõppes.....	18
BOTAANIK JA ÕKOLOOGIA INSTITUUT	20
Botaanika ja ökoloogia eriala.....	20
ZOOLOOGIA JA HÜDROBIOLOOGIA INSTITUUT	30
Zooloogia eriala.....	30
Zooloogia eriala magistriõpe	35
Zooloogia eriala doktoriõpe	41
Hüdrobioloogia eriala	38
Hüdrobioloogia eriala magistriõpe	40
Hüdrobioloogia eriala doktoriõpe	41
Bioloogia õppekava põhikooli loodusteaduste õpetaja eriala lõpetanutele.....	45
GEOGRAAFIA INSTITUUDI TUNNIPLAAN	49
KESKKONNATEHNOLOOGIA TUNNIPLAAN	76
GEOLOOGIA INSTITUUDI TUNNIPLAAN	84
LOODUSTEADUSTE DIDAKTIKA LEKTORAAT	98
Gümnaasiumi bioloogiaõpetaja.....	98
Gümnaasiumi geograafiaõpetaja.....	101
Bioloogia didaktika magistriõppe õppekava.....	103
Põhikooli loodusteaduste õpetaja õppekava ja tunniplaani...	106

BIOLOOGIA-GEOGRAAFIATEADUSKONNA STRUKTUUR

Bioloogia-geograafiateaduskonna dekanaat:

Vanemuise 46-226,

bg@ut.ee, biogeo@ut.ee,

tel: 375 820, 375 829; faks: 375 822

Ain Heinaru, dekaan, geneetika korr prof

Leho Ainsaar, deканаadi juhataja, Msc. (geol)

Jaan Simisker, õppetöö juhataja, dots, knd. (biol)

Laine Merisalu, vanemmetoodik

Kadri Meier, spetsialist

Botaanika ja ökoloogia instituut (BGBÖ)

Lai 40,

tel/ faks 376 222

Martin Zobel, juhataja, taimeökoloogia korr prof

- botaanika õppetool
- taimeökoloogia õppetool
- ökofüsioloogia õppetool

Geograafia instituut (BGGG)

Vanemuise 46,

geogr@ut.ee,

tel 375 816

Tõnu Oja, juhataja, geoinformaatika ja karto-
graafia korr prof

- loodusgeograafia ja maastikuökoloogia
õppetool
- geoinformaatika ja kartograafia õppetool
- inimgeograafia õppetool

Välis-Eesti uuringute keskus

Toomel, tel 375 968

Hill Kulu, juhataja

Geoloogia Instituut (BGGL)

Vanemuise 46,

geol@math.ut.ee,

tel 375836, faks 375 836

Tõnu Meidla, juhataja, professor

- rakendusgeoloogia õppetool
- geoloogia ja mineraloogia õppetool
- paleontoloogia ja stratigraafia õppetool

Geoloogia muuseum (BGGM)

Vanemuise 46,

tel 375839

**Molekulaar- ja rakubioloogia instituut
(BGMR)**

Riia 23,

tel 375 011, faks 420 286

Toivo Maimets, juhataja, rakubioloogia korr. prof.

- mikrobioloogia ja viroloogia õppetool
- biokeemia õppetool
- biotehnoloogia õppetool
- geneetika õppetool
- evolutsioonilise bioloogia õppetool
- molekulaarbioloogia õppetool
- rakubioloogia õppetool
- taimefüsioloogia õppetool
- loodusteaduste didaktika lektoraat

Vanemuise 46-211,

tel 375081

Tago Sarapuu, lektoraadi juhataja, dots, knd (biol)

Zooloogia ja hüdrobioloogia instituut (BGZH)

Vanemuise 46-128, 301-303, 305-324,

tel 375835, faks 375 830

Jüri Kärner, juhataja, üldzooloogia korr prof, dr (biol)

- hüdrobioloogia õppetool
- - erizootoloogia õppetool
- - loomaökoloogia õppetool
- - üldzooloogia õppetool

Zooloogia muuseum (BGZM)

Vanemuise 46-313, tel 375 833

Individuaalse õpingukava koostamisest

Õpingukava koostamisel tuleb arvestada õpitavate ainete loogilist järjestust ja kitsamat spetsiaalsust, mida soovitakse omandada. Õppekava läbimist tuleb alustada üldainetest, mis on baasiks (eel-dusaineteks) kitsama eriala ainete omandamiseks. Kuna kohustuslike üldaineid õpetatakse reeglina ainult üks kord õppeaastas, mõjutab nende tegemine või tegemata jätmine valiku võimalusi õpingukava koostamisel ja realiseerimisel vähemalt ühe aasta jooksul.

Bioloogia ja geenitehnoloogia erialadel on 2000 a. sisseastunuile kohustuslikud üldained kõrgem matemaatika, bioloogiline füüsika, üldine keemia, orgaaniline keemia, geoloogia alused koondatud 1. semestrile. Nende läbimine on aluseks kohustuslike bioloogiliste üldainete õppimiseks, mis algavad 2.semestril (biokeemia, eluslooduse mitmekesisus). Seega 1.õppeaasta õpingukava on sisuliselt antud tunniplaaniga.

1999.a sisseastunuil bioloogidel on loogiline alustada 2.õppeaastat biokeemia, geneetika, taimefüsioloogia ja evolutsioonilise bioloogia õppimisega, millele kevadsemestril järgnevad mikrobioloogia, molekulaarbioloogia ja rakubioloogia

Geograafia, geoloogia, keskkonnatehnoloogia ja loodusteaduste õpetaja põhikoolis erialadel on kohustuslike üldainete soovitatav läbimise järjekord semestrite lõikes esitatud vastavate õppekavade juures.

BIOLOOGIA ÕPPEKAVA

Õppekava mahuga 160 AP annab üldhariduse bioloogias ja võimaldab spetsialiseeruda 7 erialal: biokeemia ja biofüüsika, biotehnoloogia ja biomeditsiin, botaanika ja ökoloogia, hüdrobioloogia, mikrobioloogia, molekulaarbioloogia ja geneetika, zooloogia. Kohustuslikke üldaineid on õppekavas 16 AP (2000.a sisseastunuile 20 AP) ja kõikidele erialadele ühiseid kohustuslikke bioloogiaalaseid aineid 50 AP (2000.a sisseastunuile 65 AP). Vabalt valitavaid aineid 16 AP. Õppekava on liigendatud alam-, kesk- ja ülemastmeks. Õppekava läbimine on määratud eeldus-ainete süsteemiga. Kõik õppeained lõpevad eksami või hindelise arvestusega. Lõpetamiseks on vajalik täita kõik valitud erialast tulenevad nõuded kohustuslike ja valikainete osas ja kaitsta lõputöö. Lõpetajad saavad Bakalaureusekraadi eriala ära näitamisega.

GEENITEHNOLOOGIA ÕPPEKAVA

Õppekava mahuga 160 AP annab üldhariduse kaasaegses bioloogias ning võimaldab spetsialiseeruda 3 erialal: molekulaardiagnostika, transgeenne tehnoloogia ja bioinformaatika. Õppekava on liigendatud peaaineteks (105 AP) ja kõrvalaineteks (39 AP). Peaained jagunevad alam- (19 AP) (2000.a sisseastunuile 20 AP), kesk- (37 AP) ja ülemastmeks (49 AP). Kohustuslikud üldained (19 AP) on paigutatud alamastmesse. Keskaste lõpeb eriala praktika (10 AP) ning keskastme lõputööga (5 AP). Kõrvalained jagunevad kohustuslikeks ja vabalt valitavaks ainete blokkideks. Vabalt saab valida 19 AP antud õppekava teiste erialade ainetest või võtta botaanika-ökoloogia, zooloogia-hüdrobioloogia, majanduse või informaatika kõrvalainete blokid. Lisaks sellele peavad üliõpilased valima vabalt 16 AP teiste teaduskondade või ülikoolide õppekavadest. Õppekava loetakse läbinuks pärast erialast tulenevate nõuete täitmist peaainete, kõrvalainete ja valikainete osas ning bakalaureuse töö (15 AP)

kaitsmist TÛMRI nõukogu ees. Lõpetajad saavad bakalaureuse kraadi eriala äranäitamisega.

Ühised kohustuslikud üldained ja kohustuslikud bioloogia üldkursused on bioloogidele ja geenitehnoloogidele esitatud ühise tunniplaanina. Geenitehnoloogia eriala ained aga koos MRI bioloogia eriala ainetega.

Kohustuslikud üldained bioloogia ja geenitehnoloogia erialadel 2000.a sisseastunutele 20 AP

MTPM 05.045 Kõrgem matemaatika 2 AP

K. Velsker
1–10n

Tähe 4-160

TK 08.15–10.00

MTPM.05.046 Kõrgema matemaatika harjutused 2 AP

1–10n

1 rühm

Van 46-301

ET 12.15–14.00

2 rühm

Lai 36-202

T 12.15–14.00

Riia 23-116

K 12.15–14.00

3. rühm

Riia 23-117

T 16.15–18.00

Lai 36-202

R 12.15–14.00

4. rühm

Riia 23-116

K 14.15–16.00

Riia 23-116

R 14.15–16.00

BGMR.07.003 Bioloogiline füüsika 4 AP

A. Laisk
11–20n

Tähe 4-460

E 10.15–12.00

Tähe 4-160

K 08.15–10.00

Tähe 4-160

N 08.15–10.00

FKFE.01.046 Üldine keemia 2 AP

P. Vares
1–10n

KH ring

E 08.15–10.00

R 08.15–10.00

FKOK.01060 Orgaaniline keemia 3 AP

S. Viirlaid
11–20n

KH ring

ET 08.15–10.00

R 08.15–10.00

MTAT.03009 Informaatika 2 AP

Info M. Koit t. 375483

BGGL.03.024 Geoloogia alused ja Eesti geoloogia 2AP

1–10 n

K 16.15–18.00

N 14.15–16.00

Võõrkeel 3 AP

FLKE 01.032 Inglise keel

<i>A. Kallis</i>	1 rühm al 06.09.2000	Tähe 4-254	K 14.15–16.00 N 12.15–14.00
<i>A. Aluvee</i>	2 rühm al 05.09.2000	Tähe 4-254 Tähe 4-354	T 16.15–18.00 R 12.15–14.00
<i>A. Aluvee</i>	3 rühm al 06.09.2000	Keeltemaja Ülikooli 18a-214	K 14.15–16.00
<i>I. Jufkin</i>	4 rühm al 12.02.2001	Tähe 4-354 Tähe 4-254 Tähe 4-155	R 14.15–16.00 E 12.15–14.00 K.12.15–14.00
FLKE.02.021 Saksa keel		Ülikooli 18a-216	T 12.15–14.00
<i>E. Puusepp</i>			K 10.15–12.00

Kohustuslikud bioloogia üldained bioloogidele ja geenitehnoloogidele 2000.a. sisseastunuile

BGOO 00.003 Eluslooduse mitmekesisus 12 AP

T. Alamäe, U. Kõljalg, M. Martin, A. Sellin

24–40n	KH ring	ETKNR 10.15–12.15
32–40n	KH ring	NR 08.15–10.00
Välipraktika juunis või juulis. Registreerida BÖI-s aprillis		

BGMR. 08.002 Biokeemia 3 AP

J. Sedman, J. Simisker 24–30 n

Riia 23-217	ETKNR. 08.15–10.00
-------------	-----------------------

Praktikum 3 AP

Van 46-127	12.15–17.00
------------	-------------

1999.a ja varem sisseastunutele

“-”loeng

1–7n	Riia 23-217	ETKNR 08.15–10.00
------	-------------	----------------------

Praktikum

2–8n	Van 46-127	ETKNR 12.15–16.00 16.15–20.00
------	------------	-------------------------------------

Evolutsiooniline bioloogia
 Mikrobioloogia
 Rakubioloogia
 Biotehnoloogia
 Taimefüsioloogia
 Molekulaarbioloogia
 Rakubioloogia praktikum
 Biokeemia praktikum
 Geneetika
 Geneetika praktikum
 Mikrobioloogia praktikum

vt MRI tunniplaani

Kohustuslikud ained bioloogia erialal 2000.a sisseastunuile

Ökoloogia
 Biogeograafia
 Rakendusökoloogia
 Taimeanatomia praktikum
 Mükoloogia praktikum
 Botaanika välipraktika

vt BÖI tunniplaani

Inimese anatoomia ja füsioloogia
 Arengubioloogia
 Inimese anatoomia praktikum
 Selgrootute zoologia praktikum
 Selgroogsete zooloogia praktikum
 Zoologia välipraktika

vt ZHI tunniplaani

Kohustuslikud bioloogia tsükli 1999.a ja varem sisseastunutele

Botaanika ja ökoloogia tsükkel 15 AP

BGBÖ.04.003 Taimemorfoloogia ja -histoloogia
 BGBÖ.01.009 Taimesüstemaatika
 BGBÖ.02.003 Mükoloogia
 BGBÖ.01.001 Floristika välipraktika bioloogiaüliõpilastele
 BGBÖ.03.008 Ökoloogia

3 AP
 4 AP
 3 AP
 3 AP
 2 AP

vt Botaanika ja
 ökoloogia
 instituudi tunniplaani

Zooloogia tsükkel 15 AP

BGZH.01.005 Selgrootute zooloogia
 BGZH.01.025 Selgroogsete zooloogia
 BGZH.04.006 Inimese anatoomia ja füsioloogia
 BGZH.01.003 Selgrootute zooloogia (suvepaktika)

3 AP
 3 AP
 4 AP
 2 AP

vt Zooloogia
 ja hüdro-
 bioloogia insti-
 tuudi tunni-
 plaani

BGZH.01.010 Segroogsete zooloogia (suvepraktika)	2 AP
BGZH.04.015 Mikroskoopia	1 AP

Molekulaar ja rakubioloogia tsükkel 20 AP

BGMR.01.001 Molekulaarne biotehnoloogia	3 AP	
BGMR.02.001 Evolutsiooniline bioloogia	3 AP	vt Molekulaar-
BGMR.03.001 Geneetika	3 AP	ja rakubio-
BGMR.03.025 Üldine mikrobioloogia	3 AP	loogia Insti-
BGMR.05.006 Molekulaarbioloogia	3 AP	tuudi erialade
BGMR.06.001 Rakubioloogia	3 AP	tunniplaani
BGMR.07.005 Taimefüsioloogia	2 AP	

MOLEKULAAR- JA RAKUBIOLOOGIA INSTITUUT

BGMR.07.003 Bioloogiline füüsika 4 AP

A. Laisk

13.11.2000–18.01.2001 (11–20n)

Tähe 4-160

E 10.15–12.00

KN 08.15–10.00

BGMR.08.002 Biokeemia 3 AP

J. Sedman, J. Simisker

05.09–20.10.2000

(1–7n)

12.02–30.03.2001

(24–30n)

1999. a.

sisseastujatele

2000.a.

sisseastujatele

Riia 23-217

Riia 23-217

ETKNR

08.15–10.00

ETKNR

08.15–10.00

Biokeemia ja biofüüsika, biotehnoloogia ja biomediitsiini, mikrobioloogia ning molekulaarbioloogia ja geneetika erialad ning geenitehnoloogia erialad

Kohustuslikud erialaained: 19A

BGMR.07.004 Üldise bioloogilise füüsika praktikum 2 AP

I. Bichele, H. Eichelmann, H. Rämme, V. Oja,

Ü. Niinemets

praktikum 13.11.2000–18.01.2001 (11–20n)

Pirni 2

(Soinaste 39A)

E 12.15–15.00

N 12.15–15.00

BGMR.08.003 Biokeemia praktikum 3 AP

P. Toomik, H. Teugjas

Praktikum 11.09–

26.09.2000 (2–8n)

1999. a. sisse-

astujatele

Van 46-127

ETKN

12.15–16.00

16.15–20.00

praktikum, 19.02–

05.04.2001 (25–31n)

2000.a. sisse-

astujatele

Van 46-127

ETKN

12.15–20.00

BGMR.03.00 Üldine mikrobioloogia 3 AP

T. Alamäe

loeng, 12.02–30.03.2001 (24–30 n)

Riia 23-217

ETR 12.15–14.00

BGMR.03.00 Mikrobioloogia praktikum 3 AP*E.Heinaru, E.Talpsep*

praktikum,28.02–

03.05.2001 (26–35n)

I rühm

Riia 23-113

K 10.15–13.00

N 10.15–13.00

II rühm

K 13.15–16.00

N 13.15–16.00

III rühm

K 16.15–19.00

N 16.15–19.00

BGMR.05.006 Molekulaarbioloogia 3 AP*J.Remme*

loeng,09.04–18.05.2001 (32–37n)

Riia 23-217

ETKNR

08.15–10.00

BGMR.06.001 Rakubioloogia 3 AP*T. Maimets R.Sikut*

loeng,12.02–30.03.2001 (24–30n)

Riia 23-217

ETR 10.15–12.00

Riia 23b-218

KN 08.15–10.00

BGMR.06.002 Rakubioloogia praktikum 2 AP*S.Kuuse*

praktikum,12.02–06.04.2001 (24–31n)

Riia 23–113

ETR 14.15–18.00

Keskaste**Kohustuslikud ained 25 AP****BGMR.03.001 Geneetika 3 AP***A. Heinaru, M. Kivisaar*

loeng,30.10–15.12.2000 (9–15n)

Riia 23-217

ETKNR

08.15–10.00

**BGMR.03.002 Geneetika harjutused ja praktikum 2 AP
harjutused R. Teras**

06.11–07.12.2000

I rühm

Riia 23-116

ET 16.15–18.00

(10–14n)

II rühm

KN 16.15–18.00

praktikum A. Tover, R. Marits, E. Vedler,*A. Mäe, V. Kõiv*

08.01–02.02.2001 19–21n

08.01–12.01.01

I rühm

Riia 23-113

ETKNR

14.00–18.00

15.01–19.01.01

II rühm

22.01–26.01.01

III rühm**BGMR.02.001 Evolutsiooniline bioloogia 3 AP***R. Villems*

loeng 06.09–10.11.2000 (1–10n)

Riia 23-217

EKR 10.15–12.00

BGMR.07.005 Taimefüsioloogia 2 AP*E. Padu, A. Laisk*

Riia 23-217

ETR 08.15–10.00

loeng, 13.11.00–12.01.2001 (11–19n)

BGMR.07.006 Taimefüsioloogia praktikum 2 AP*E. Padu, H. Eichelmann, H. Kollist, Ü. Niinemets*

Pirni 2

registr. 1. loengul

praktikum, 13.11.00–02.02.2001 (11–22n)

BGMR.01.001 Molekulaarne biotehnoloogia 3 AP*A. Kurg*

Riia 23-217

E 14.15–16.00

loeng 12.02–06.04.2001 (24–31n)

KN 12.15–14.00

seminar

R 14.15–16.00

BGMR.01.002 Molekulaarse biotehnoloogia praktikum 3 AP*A. Metspalu, A. Kurg, H. Lilleväli,*

Riia 23-113

ETKNR

H. Saulep, V. Soo, M. Teder, N. Tõnisson,

09.00–14.30

A. Reigo, H. Sibul

15.00–20.30

praktikum, 14.05–25.05.2001 (37–38n)

BGMR.02.017 Immunoloogia ja immunogeneetika 2 AP*E. Metspalu, J. Parik*

Riia 23b-218

TKN 10.15–12.00

loeng, 06.03–26.04.2001 (27–34n)

BGMR.04.001 Viroloogia 2 AP*M. Ustav, E. Ustav, N. Kaldalu, I. Ilves, A. Merits*

Riia 23b-218

EKR 12.15–14.00

loeng 05.09–29.09.2000 (1–4n)

TN 10.15–12.00

BGMR.04.008 Viroloogia praktikum 3 AP*M. Ustav, U. Toots, A. Kalling, E. Raukas*

Riia 23-113

TKNR 08.15–14.00

03.10–24.11.2000 (5–12n)

Erialapraktikum biokeemia ja biofüüsika, biotehnoloogia ja biomeditsiini, mikrobioloogia või molekulaarbioloogia ja geneetika erialal 8 AP

juuni–juuli

Keskastme lõputöö biokeemia ja biofüüsika, biotehnoloogia ja biomeditsiini, mikrobioloogia või molekulaarbioloogia ja geneetika erialal 7 AP

15. septembriks

Ülemaste 39 AP

Valitavad ained vastavalt erialale 14 AP

BGMR.07.007 Fotobioloogia 2 AP

A.Laisk, Ülo Niinemets Riia 23-117 ETK 08.15–10.00
loeng, 02.10–08.11.2000 (5–10n)

BGMR.05.004 Nukleiinhapped 1 AP

J.Remme Riia 23-117 ENR 12.15–14.00
loeng 05.03–23.03.2001 (27–29n)

BGMR.05.011 Nukleiinhapete keemia praktikum 1 AP

J.Remme Riia 23-204 Registreeruda
praktikum, 02.04–06.04.2001 (31n) 1.loengul

BGMR.08.001 Ensümolooia 2 AP

P.Väljamäe Riia 23-117 ETK 12.15–14.00
loeng 05.09–11.10.2000 (1–6n)

BGMR.08.005 Rakendusbiokeemia 2 AP

Ei toimu 2000/2001

BGMR.05.005 Arvutiprogrammid molekulaarbioloogias 2 AP

T.Margus Riia 23b-218 E 14.15–16.00
loeng, 02.10–17.11.2000 (5–11n)
praktikum I rühm Riia 23b- N 14.15–16.00
II rühm arvutiklass 16.15–18.00

BGMR.02.019 Meetodid molekulaarses immunoloogias 1 AP

E.Metspalu, J.Parik Riia 23-113 E-R 08.15–14.00
07.05–11.05.2001 (36n)

BGMR.04.002 Molekulaarne mikrobioloogia ja molekulaarne viroloogia 3AP

M.Ustav, A.Kilk, I.Ilves, N.Kaldalu Riia 23b-218 ETKNR
loeng, 12.02–23.03.2001 (24–29n) 14.15–16.00

BGMR.05.001 Taimede molekulaarbioloogia 2 AP

E.Truve Riia 23b-218 ETKNR
loeng, 30.04–11.05.2001 (35–36n) 14.15–18.00

BGMR.02.018 Molekulaarne evolutsioon 2 AP

R.Villems, T.Kivisild Riia 23-117 EK 10.15–12.00
loeng, 12.02–04.05.2001 (24–35n)

BGMR.03.026 Mikroobisüstemaatika 2 AP		
<i>T.Alamäe</i>	Riia 23-117	ETK
loeng,16.10–15.11.2000 (7–11n)		12.15–14.00
BGMR.03.024 Vee- ja mullamikrobioloogia 2 AP		
<i>J.Truu</i>	Riia 23-117	E 16.15–18.00
loeng,23.10–08.12.2000 (8–14n)	Riia 23-116	KR 10.15–12.00
BGMR.03.029 Toiduainete mikrobioloogia 2 AP		
<i>E.Talpsep</i>	Riia 23-117	E 16.15–18.00
loeng, 06.09–20.10.2000 (1–7n)	Riia 23-116	KR 10.15–12.00
BGMR.03.003 Mikroobigeneetika 2 AP		
<i>A.Mäe</i>	Riia 23-116	ET 10.15–12.00
loeng,16.10–12.12.2000 (7–15n)		
BGMR.06.004 Tsütogeneetika 2 AP		
<i>S.Kivi</i>	Riia 23-117	TN 08.15–10.00
loeng,06.03–13.04.2001 (27–32n)	Riia 23b-218	R 10.15–12.00
BGMR.03.005 Inimesegeneetika 2 AP		Aastal 2000/2001 ei toimu
BGMR.03.004 Populatsioonigeneetika 2 AP		
<i>M.Viikmaa</i>	Riia 23-116	KN 16.15–18.00
loeng, 14.02–26.04.2001 (24–34n)		
BGMR.01.003 Genoomi struktuur ja funktsioon 2 AP		
<i>A.Metspalu, M.Laan</i>	Riia 23-117	ETKR 12.15–14.00
loeng,12.02–02.03.2001 (24–26n)		N 10.15–12.00
BGMR.01.004 Molekulaardiagnostika ja geeniteraapia 2 AP		
<i>A.Metspalu</i>	Riia 23b-218	E 16.15–18.00
loeng 26.03–13.04.2001 (30–32n)		TK 12.15–14.00
seminar	Riia 23-117	N 10.15–12.00
BGMR.04.003 Onkogeenid 2 AP		
<i>M.Ustav, A.Kilk, S.Ingerpuu, A.Soosaar</i>	Riia 23b-218	ETKNR
loeng,26.03–20.04.2001 (30–33n)		14.15–16.00
BGMR.06.005 Loomsed rakukultuurid 2 AP		
<i>T.Talpsep</i>	Riia 23-116	ETR 08.15–10.00
loeng,12.02–02.03.2001 (24–26n)		12.15–14.00
praktilikumid rakubiol. õppetooli laboris	Riia 23a-123	ETR 10.15–12.00
BGMR.08.004 Valkude keemia 2AP		
<i>P.Toomik</i>	Riia 23-117	TR 10.15–14.00
loeng,27.03–04.05.2001 (30–35 n)		K 08.15–10.00

BGMR.05.027 Valgu biosüntees 2AP 2000/2001 ei toimu

BGMR.08.014 Füüsikalised meetodid biokeemias 3AP 2000/2001 ei toimu

BGMR. 03.030 Bakterifüsioloogia molekulaarsed alused 2AP

M. Kivisaar Riia 23-117 ENR 12.15–14.00
loeng, 02.04–27.04.2001 (31–34n) TK 16.15–18.00

BGMR.07.007 Taimebiokeemia 2AP 2000/2001 ei toimu

BGMR.08.030 Biooloogiliste süsteemide matemaatiline modelleerimine 2AP

S. Hannus, J. Majak
loeng, 02.04.–11.05.2001 31–36n Riia 23-116 E(T) 10.15–12.00
praktikum Van 46-106 TR 10.15–12.00

BGMR.00.002 Geenitehnoloogia meetodid 8 AP

*A. Heinaru, T. Maimets, A. Metspalu, J. Remme,
M. Ustav, R. Villem, A. Kurg, T. Talpsepp,
S. Kivi, D. Lepik, I. Ilves, A. Nurk, A. Soosaar,
A. Mäe, M. Kivisaar, J. Parik, P. Toomik*
05.09.–02.10.2000 1–5n Riia 23b-218 ET 14.15–16.00
12.02.–06.03.2001 24–27n Riia 23-116 ET 10.15–12.00

Pr. tööd õppetoolide lab-tes kogu õppeaasta vältel

BGMR.04.022 Biomeditsiiniline viroloogia 2AP

M. Ustav Riia 23b-218 E–R 10.15–12.00
02.10–03.11.2000

5–9 Ainete valikul konsulteerida juhendava õppejõuga

Eriseminar biokeemia ja biofüüsika, biotehnoloogia ja biomeditsiini, mikrobioloogia või molekulaarbioloogia ja geneetika erialal 5 AP

Bakalaureusetöö biokeemia ja biofüüsika, biotehnoloogia ja biomeditsiini, mikrobioloogia või molekulaarbioloogia ja geneetika erialal 20 AP

Valitavad ained teiste erialade, teaduskondade, ülikoolide õppekavadest 16 AP

Molekulaar- ja rakubioloogia õppekava ja tunniplaan magistriõppes

Biokeemia, biotehnoloogia, geneetika, mikrobioloogia, molekulaarbioloogia, molekulaarne biomeditsiin, rakubioloogia, taimefüsioloogia, viroloogia erialadele

Õppekava mahuks on 80 AP, millest 16 AP moodustavad üldteoreetilised ained, mis on ühised kõikidele ülalnimetatud erialadele. Kitsam erialaline teoreetiline ettevalmistus sisaldab 3 erialaseminari (3,0+3,0+3,0 AP), erialalise uurimistöö magistritöö teemal (uurimistöö meetodid erialal 20 AP ja praktilised tööd erialal 20 AP) ning töö koostamise ja kaitsmise 6 AP. Magistrikursus (biokeemia, biotehnoloogia, geneetika, mikrobioloogia, molekulaarbioloogia, molekulaarne biomeditsiin, rakubioloogia, taimefüsioloogia, viroloogia) koosneb kahest eksamist: magistri üldeksamist: "Elu molekulaarsed alused" — 3AP ja erialaeksamist 2AP. Teoreetilised kursused ja seminarid lõpevad arvestusega. Uurimistöö tulemuslikkust hinnatakse kord aastas magistrantide atesteerimisel ja töö kaitsmisel. Erialaseminari teemad antakse juhendaja poolt, ja fikseeritakse magistrandi õpingukavas. Magistrikursuse üldeksamiks — "Elu molekulaarsed alused" töötavad magistrandid läbi raamatu "Molecular Cell Biology" (Lodish jt, 1995, 3 väljaanne) ja sooritavad eksami selle raamatu raames. Üldeksam tehakse TÜMRI eksamikomisjonile, kus osalevad kõikide õppetoolide juhatjad, korralised professorid. Erialaeksam toimub õppetooli siseselt, selleks töötavad magistrandid läbi 20 teaduslikku artiklit, mis valitakse välja juhendaja poolt ja nad sooritavad eksami antud artiklite põhjal Magistrandi juhendaja ja töö teema kinnitatakse TÜMRI Nõukogus.

Kõikidele erialadele kohustuslikud kursused 16 AP

BGMR.07.009 Bioenergeetika 2 AP

A.Laisk

loeng 02.10–08.11.2000 (5–10n)

Riia 23-117

ETK 10.15–12.00

BGMR.04.009 Eukarüootide molekulaarbioloogia 2 AP

BGMR.04.009 Eukarüootide molekulaarbioloogia 2 AP*M.Ustav*

Riia 23b-218

TN 10.15–12.00

loeng,21.11.2000–01.02.2001 (12–22n)

BGMR.02.020 Genoom 2 AP*R.Villems*

Riia 23b- 218

EN 12.15–14.00

loeng,09.10–14.12.2000 (6–15n)

BGMR.06.003 Molekulaarne rakubioloogia 2 AP*T.Maimets*

Riia 23-116

ETKNR

loeng,09.04–11.05.2001 (32–36n)

08.15–10.00

BGMR.01.005 Molekulaarne biotehnoloogia edasijõudnutele 2 AP*A.Metspalu*

Riia 23-117

ETKN 14.15–16.00

loeng,05.03–22.03.2001 (27–29n)

BGMR.05.014 Taimemolekulaarbioloogia 2AP*Erkki Truve*

Riia 23b-218

EK 14.15–18.00

loeng,13.11–17.11.2000

04.12–8.12.2000 11 ja 14 n

BGMR.08.012 Valkude keemia 2AP*J. Sedman*

Riia 23b-218

ETKNR

loeng,12.02–23.03.2001 (24–29 n)

12.15–14.00

BGMR. 03.031 Molekulaarne mikroobiökoloogia 2AP*A.Heinaru, A. Nurk, J. Truu*

loeng,14.02–23.03.2001 (24–29n)

Riia 23-116

KN 08.15–10.00

Riia 23-117

R 08.15–10.00

Erialaained 64 AP**Magistritöö koostamine ja kaitsmine 6 AP****Erialseminar 9AP****Elu molekulaarsed alused 3 AP****Magistrikursus erialal 2AP****Uurimistöö meetodid erialal 20 AP****Praktilised tööd erialal 20 AP****Vabalt valitavad ained 4 AP****BGMR. 05.028 Teaduslike tulemuste vormistamine 1AP**

2000/2001 ei toimu

BOTAANIKA JA ÖKOLOOGIA INSTITUUT

Botaanika ja ökoloogia eriala

Üldainete tsükkel:

A. Kohustuslikud üldained 20 AP

B. Kohustuslikud bioloogia üldained 65 AP

Alamaste

Kohustuslikud erialaained

BGBÖ.04.003 Taimemorfoloogia ja histoloogia+praktikum 3 AP
(kohustuslik 1999/2000 ja varem astunuile);

A. Sellin; järgitegemised kokkuleppel õppejõuga

BGBÖ.02.003 Mükoloogia+praktikum 3 AP (kohustuslik 1999/2000 ja varem astunuile);

K. Kalamees, T. Randlane, A. Saag järgitegemised kokkuleppel õppejõuga;

BGBÖ.01.009 Taimesüstemaatika+praktikum 4 AP (kohustuslik 1999/2000 ja varem astunuile);

A. Läänelaid, E. Kukk, N. Ingerpuu
järgitegemised kokkuleppel õppejõuga

BGBÖ.01.026 Üldine ja ajalooline biogeograafia 2 AP

A. Läänelaid Narva 4B-107 TK 10.15–12.00
loeng 23.10.–22.12.00 (8–16n)

BGBÖ.03.008 Ökoloogia 2 AP (1999/2000 õ.-a. ja varem astunuile)

K. Zobel Narva 4B-107 E 14.15–16.00
loeng 12.02.–06.04.01., (24–31n) Kh ring KR 14.15–16.00

järgmine toimumisaeg 2001/2002 sügissemestril

K. Zobel; loeng, 4xnädalas (2–7n)

BGBÖ.02.030 Mükoloogia ja algoloogia praktikum 1 AP (kohustuslik 2000/2001 õ.-a. astunuile);
 praktikum, 9.04.–4.05.01. (32–35n), Lai 36-132 ETKR 12.15–14.00
 4 rühma 3xnädalas 14.15–16.00
 16.15–18.00

BGBÖ.04.032 Taimeanatoomia praktikum 1 AP (kohustuslik 2000/2001 õ.-a. astunuile);
 praktikum, 7.05.–1.06.01., (36–39n), Lai 36-132 ETKR 12.15–14.00
 4 rühma 3x nädalas 14.15–16.00
 16.15–18.00

BGBÖ.01.001 Floristika välipraktika bioloogiaüliõpilastele 3 AP (kohustuslik enne 1999/2000 ja varem astunuile)

BGBÖ.01.021 Floristika välipraktika 2 AP
 2 nädalat (toimumise aeg ja koht täpsustatakse aprillis 2001)

Keskaste

Botaanika ja ökoloogia erialale kohustuslik

BGBÖ.03.028 Õpetus bioloogilisest mitmekesisusest 2 AP
K. Zobel Lai 36-132 TNR 10.15–12.00
 loeng, 23.10–22.12.00. (8–16n)

BGBÖ.03.022 Loodusgeograafia mittegeograafidele 2 AP 2000/2001 ei toimu

BGBÖ.03.029 Eesti keskkonnatingimused 1 AP
U. Peterson, M. Zobel Lai 36-202 ER 12.15–14.00
 loeng, 11.03–19.04.01 (28–33n)

BGBÖ.04.030 Ökoloogia rakendusi 2 AP
O. Kull Lai 36-202 EKR 14.15–16.00
 loeng 8.04.–24.05.01. (32–38n)

BGBÖ.03.003 Taimeökoloogia välipraktika 3 AP
 (toimumise aeg ja koht täpsustatakse aprillis 2001) 2 nädalat

MTST.01.017 Biomeetria 2 AP
M. Möls Lai 34-202 K 14.15–16.00
 loeng, 1.11.–22.12.00
E. Käärrik Liivi 2 N 14.15–16.00
 praktikum, 2.11.–22.12.00 (9–16n) arvutiklass

Harjutustöö 4 AP

Botaanika ja mükoloogia ning taimeökoloogia suunale kohustuslik

BGBÖ.02.023 Biosüstemaatika alused ja meetodid 2 AP (rakendusökoloogia suunale valikaine)

T. Randlane, K. Olli, J. Paal
loeng, 2.10.–22.12.00 (5–16n)

Lai 36–202

EK 10.15–12.00

BGBÖ.02.004 Fungistika välipraktika 2 AP (rakendusökoloogia suunale valikaine)

1 nädal augusti lõpus

Rakendusökoloogia suunale kohustuslik

MJRI.07.016 Majandusõpetuse lühikursus 2 AP (teistele suundadele valikaine)

V. Trasberg
loeng, 4.09.–22.12.00

Lossi 327

K 10.15–12.00

BGZH. 03.003 Loomaökoloogia välipraktikum 2 AP (taimeökoloogia suunale valikaine)

R. Mänd

vt zooloogia ja hüdrobioloogia instituudi tunniplaanist

Valitavad

BGBÖ.01.037 Teadustöö praktika botaanika erialal 3 AP

BGBÖ.02.027 Teadustöö praktika mükoloogia erialal 3 AP

BGBÖ.03.031 Teadustöö praktika taimeökoloogia ja ökofüsioloogia erialal 3 AP

BGBÖ.04.028 Teadustöö praktika rakendusökoloogia erialal 3 AP

BGBÖ.03.010 Eesti taimkate 1,5 AP

E. Roosalu
loeng, 6.11.–22.12.00. (10–16n)

Lai 36-132

EN 08.15–10.00

BGBÖ.03.030 Õppekursioon “Eesti keskkonnatingimused” 1 AP

U. Peterson, M. Zobel

38. nädalal

BGBÖ.02.024 Biosüstemaatika praktikum 1 AP

A. Saag

2x nädalas lihhenoloogia herbaariumis praktikum, 13.11.–22.12.2000 (11–16n)

BGBÖ.03.009 Taimkatte kaardistamine 2 AP		
<i>E. Roosalu, U. Peterson</i>	Lai 36-202	KR 08.15–10.00
loeng, 11.03.–24.05.01. (28–38n)		
BGBÖ.03.004 Taimesüsteemataitika praktikum II 2 AP		
<i>E. Roosalu</i>	Lai 36-203	TN 12.15–15.00
loeng, 11.03.–17.05.01. (28–37n)		
BGBO.04.031 Loodusetundmise praktika (Vorm ja funktsioon) 1 AP		
	2000/01 õ.a. ei toimu	
BGBÖ.04.007 Eesti bioloogia ajalugu 2 AP		
	2000/01 õ.a. ei toimu	
MTMS.01.056 Bioloogiliste katsete statistiline analüüs 2 AP		
	2000/01 õ.a. ei toimu	
BGGG.03.006 Mullateaduse alused ja mullageograafia 2,5 AP		
<i>A. Oja</i>	vt geograafia instituudi tunniplaanist	
BGGG.03.023 Loodus- ja keskkonnakaitse 2 AP		
<i>K. Sepp</i>	vt geograafia instituudi tunniplaanist	
BGGL.03.024 Geoloogia alused ja Eesti geoloogia 2 AP(1+1)		
<i>K. Kirsimäe, jt</i>	vt geoloogia instituudi tunniplaanist	
Valitavad ained botaanika ja mükoloogia ning taimeökoloogia ja ökofüsioloogia suunale (keskastmes)		
MJRI.07.016 Majandusõpetuse lühikursus 2 AP		
<i>V. Trasberg</i>	Lossi 327	K 10.15–12.00
loeng, 4.09.–22.12.00 (1–16n)		
Valitavad ained rakendusökoloogia suunale (keskastmes)		
BGBÖ.02.023 Biosüsteemataitika alused ja meetodid 2 AP		
<i>T. Randlane, K. Olli, J. Paal</i>	Lai 36–202	EK 10.15–12.00
loeng, 2.10.–22.12.00 (5–16n)		
BGBÖ.02.004 Fungistika välipraktika 2 AP		
<i>K. Kalamees, T. Randlane</i>	1 nädal augusti lõpus (toimumise aeg ja koht täpsustatakse aprillis 2001)	

Taimeökoloogia suuna ja rakendusökoloogia suuna õppekava on võimalik valida mõlema õppetooli juurde (s.o. taimeökoloogia ja rakendusökoloogia) spetsialiseerunud üliõpilastel. Seega ei määra juhendaja administratiivne kuuluvus ära õppekava valikut, vaid otsuse teeb üliõpilane ise (soovitavalt konsulteerides juhendajaga)

Ülemaste

Lõputöö 20 AP

Esitamise tähtaeg on 25. mai. Lõputööde kaitsmine toimub instituudi komisjoni ees avalikul istungil orienteeruvalt juuni esimesel nädalal.

Erialaained

Kohustuslikud botaanika ja mükoloogia, taimeökoloogia ja ökofüsioloogia või rakendusökoloogia suunale spetsialiseerunuile, teistele vabalt valitavad.

Botaanika ja mükoloogia suund

BGBÖ.02.024 Uurimismeetodid botaanikas ja mükoloogias 3 AP

U. Kõljalg, A. Saag, A. Kollom

EPMÜ ZBI mükoloogia laboris ja TÜ BÖI lihhenoloogia herbaariumis

praktikumid; 11.09.–17.11.00. (2–11n)

TN

BGBÖ.01.028 Geobotaanika 3 AP

J. Paal

loeng; 16.10.–22.12.00. (7–16n)

Lai 36-202

EKR 12.15–14.00

BGBÖ.01.040 Teadustöö alused bioloogidele 2 AP

J. Paal

loeng, 15.01.–2.02.001. (20–22n)

seminarid, 26.02.–8.03.01. (25–26n)

Lai 36-132

Lai 36-132

TKR 12.15–14.00

TKR 12.15–14.00

- BGBÖ.01.036 Maailma taimed 2 AP**
Ü. Reier Lai 36-202 E 16.15–18.00
 loengud, 1.04.–3.05.00. (31–35n) K 14.15–17.00
 praktikumid TÜ Botaanikaaiia kasvuhoonetes
- BGBÖ.01.038 Taimede evolutsioon 2 AP** 2000/2001 ei toimu
- BGBÖ.02.023 Eesti seenestik 4 AP** 2000/2001 ei toimu
- Botaanika ja mükoloogia suunal valida vähemalt 6 AP**
Taimeökoloogia suund
- BGBÖ.03.006 Uurimismeetodid taimeökoloogias ja ökofüsioloogias 6 AP**
K. Zobel, O. Kull, M. Toom, A. Roosma Lai 36-202 EN 10.15–12.00
 12.02.–24.05.01 (24–38n)
- BGBÖ.03.007 Dem- ja sünnökoloogia 2 AP**
M. Zobel, M. Moora, R. Kalamees Lai 36–202 TN 12.15–14.00
 loeng; 8.04.–24.05.01 (32–38n)
- BGBÖ.04.026 Ökofüsioloogia 2 AP**
O. Kull Lai 36–132 EK 12.15–14.00
 loeng, 9.10.–15.12.00. (6–14n)
- BGGG.03.026 Maastikuökoloogia 2 AP** vt geograafia
Ü. Mander instituudi tunniplaanist
- Rakendusökoloogia suund**
- BGBÖ.04.026 Ökofüsioloogia 2 AP**
O. Kull Lai 36–132 EK 12.15–14.00
 loeng, 9.10.–17.11.00. (6–11n)
- BGBÖ.03.006 Uurimismeetodid taimeökoloogias ja ökofüsioloogias 6 AP**
K. Zobel, M. Toom, A. Roosma, M. Moora Lai 36-202 EN 10.15–12.00
 12.02.–24.05.01 (24–38n)
- BGBÖ.03.007 Dem- ja sünnökoloogia 2 AP**
M. Zobel, M. Moora, R. Kalamees Lai 36-202 TN 12.15–14.00
 loeng; 8.04.–24.05.01 (32–38n)
- BGGG.03.026 Maastikuökoloogia 2 AP** vt geograafia
Ü. Mander instituudi tunniplaanist
- BGZH.03.033 Evolutsiooniline loomaökoloogia 3 AP**
P. Hõrak, A. Kirk, T. Tammaru vt zooloogia ja hüdrobioloogia
 instituudi tunniplaanist

Valitavad ained ülemastmes

BGBÖ.04.013 Taimede stress ja saastekahjustused 3 AP

O. Kull, A. Sõber

Lai 36-202

TN 10.15–12.00.

loeng; 2.10.–22.12.2000. (5–16n)

BGBÖ.03.027 Taimekoosluste dünaamika 1 AP

M. Pärtel

Lai 36-132

EKR 14.15–16.00

loeng; 16.10.–03.11.00. (7–10n)

BGBÖ.01.004 Kaitstavad taimeliigid 2 AP

E. Roosalu

Lai 36 -132

EK 14.15–16.00

loeng, 06.11.–15.12.00. (10–15n)

R 08.15–10.00

BGBÖ.04.027 Ökofüsioloogia praktikum 1 AP

O. Kull

Lai 36-132

EK 12.15–14.00

praktikum 20.11.–10.12. 00. (12–15n)

BGBÖ.04.029 Produktsoonibioloogia ja ökoenergeetika 2 AP

A. Koppel

Lai 36–202

TN 08.15–10.00

loeng; 12.02.–26.04.01 (24–34n)

BGBÖ.03.021 Kaugseire alused II 2 AP

2000/2001 ei toimu

BGBÖ.04.010 Ökomorfoloogia 2 AP

2000/2001 ei toimu

BÖI ja ökoloogia seminar kraadiõppureile 2 AP (1+1)

Kogu aasta jooksul

N 16.15

BGGG.03.018 Geosüsteemide modelleerimine 3 AP

T. Oja

vt geograafia insti-
tuudi tunniplaanist

BGGG.03.029 Metsanduse alused 1 AP

BGMR.03.006 Vee ja mulla mikrobioloogia 2 AP

J. Truu

vt molekulaar- ja
rakubioloogia insti-
tuudi tunniplaanist

BGMR.07.007 Fotobioloogia 2 AP

A. Laisk

Valikained, mis on orienteeritud kindlale suunale (suundadele), kuid mille seast võivad valida ka teiste suundade üliõpilased

Valitavad ained botaanika ja mükoloogia ning taimeökoloogia erialal (ülemastmes)

BGBÖ.01.005 Algoloogia 2 AP

E. Kukkk, K. Olli

loeng, 6.11.–22.12.00

praktikum (10–16n)

Lai 36-132

TN 12.15–15.00

BGBÖ.01.039 Dendrokronoloogia 1 AP

A. Läänelaid

loeng, 8.01.–2.02. 01. (19–22n)

Lai 36-132

ETK 10.15–12.00

BGBÖ.02.026 Mükoriisaõpetus 2 AP

U. Kõljalg, M. Moora, M. Öpik

loeng, praktikum 05.03.–6.04.01. (27–31n)

Lai 36-132

EKR 14.15–16.00

BGBÖ.02.005 Lihhenoloogia+praktikum 3 AP(2+1)

T. Randlane, A. Saag

loeng, 11.03.–26.04.2001. (28–34n)

Lai 36-202

TKN 14.15–16.00

BGBÖ.03.009 Taimkatte kaardistamine 2 AP

E. Roosaluuste, U. Peterson

loeng, 11.03.–24.05.2001. (28–38n)

Lai 36-202

KR 08.15–10.00

BGBÖ.01.008 Kasulikud taimed 1 AP

E. Kukkk

loeng, 8.04.–24.05.2001. (32–38n)

Lai 36-132

TR 08.15–10.00

BGBÖ.01.035 Brüöloogia 2 AP

2000/2001 õppeaastal ei toimu

BGZH.02.001 Hüdrobotaanika 1 AP

T. Trei

vt zooloogia ja hüdrobioloogia
instituudi tunniplaanist

Valitavad ained rakendusökoloogia suunale (ülemastmes)

BGZH.03.027 Rakenduslik loomaökoloogia 2 AP

A. Lõhmus

vt zooloogia ja hüdrobioloogia
instituudi tunniplaanist

BGZH.02.006 Vee mikrobioloogia 2 AP

T. Nõges, V. Kisand, P. Pall

BGZH.02.013 Rannikumere biomonitoring 2 AP

T. Saat, R. Eschbaum

juuli

BGZH.02.011 Läänemere ökoloogia 2 AP

A. Järvekül

vt zooloogia ja hüdrobioloogia
instituudi tunniplaanist

BGZH.02.009 Rakendushüdrobioloogia 2 AP

I. Ott, T. Nõges, P. Nõges

vt zooloogia ja hüdrobioloogia
instituudi tunniplaanist

BGZH.03.004 Terioloogia 2 AP

A. Kirk, H. Valdmann

vt zooloogia ja hüdrobioloogia
instituudi tunniplaanist

BGZH.03.029 Ulukibioloogia 2 AP

H. Valdmann, N. Laanetu

vt zooloogia ja hüdrobioloogia
instituudi tunniplaanist

BGZH.03.010 Ühiseluliste putukate ökoloogia (õpikursus) 1 AP

R. Mänd

seminarid kokkuleppel õppejõuga

BGZH.03.011 Lindude ökoloogia (õpikukursus) 1 AP

R. Mänd

seminarid kokkuleppel õppejõuga

BGZH.03.028. Looduskaitse ja loodusseire 2 AP

A. Lotman, N. Laanetu jt.

vt zooloogia ja hüdrobioloogia
instituudi tunniplaanist

MJRI.03.009 Keskkonnapoliitika 1,5 AP

A. Kase

Narva 4-A214

E 12.15–14.00

loeng 4.09.–22.12.00. (soovitav läbida enne
majandusõpetuse algkursus)

**NB! Ühe suuna kohustuslikud ained on teistele suundadele valik-
ained.**

*Valitavad ained teiste erialade, teaduskondade, ülikoolide õppeka-
vadest 16 AP*

Seoses remonditöödega Lai 40 õppehoones, võib tunniplaani tulla
muutusi.

Jälgige informatsiooni!

Botaanika ja ökoloogia instituudi poolt teistele erialadele tehtav õppetöö 2000/2001 õ.a.

Geograafiaüliõpilastele

BGBO. 01.034 Floristika välipraktika geograafiaüliõpilastele 1 AP

A. Läänelaid

1 nädal

Loodusteaduste õpetajatele

BGBO.01.030 Taime- ja seeneriik 1 AP

A. Läänelaid

loeng 18.09.–9.10.00. (2–5n)

Narva 4B-207

Riia 23-217

Narva 4B-107

E 08.15–10.00

T 10.15–12.00

R 08.15–10.00

BGBO.01.029 Eesti taimkate ja taimestik 1 AP

välipraktika juunis–juulis, registreeruda hiljemalt aprillis botaanika ja ökoloogia instituudis (Lai 38/40).

Keskkonnatehnoloogidele

BGBÖ.03.036 Bioindikatsioon 2 AP

loeng, viimasel nädalal välipraktika
30.04.–31.05.01, (35–39n)

Lai 36-132

EN 10.15–12.00

Farmaatsiaüliõpilastele:

BGBO.01.007 Botaanika 6 AP

A. Sellin (sügissemester)

loengud 4.09.–3.11.00. (1–9n)

praktikumid 11.09.–22.12.00 (2–16n)

1x nädalas 3 rühma

T. Oja (kevadsemester)

loengud 12.02.–29.03.2001. (24–29n)

praktikumid 19.02.–31.05.2001 (25–40n)

1x nädalas 3 rühma

Narva 4B-107

Lai 36-132

Narva 4B-107

Lai 36-132

EK 08.15–10.00

T 08.15–10.00

EK 10.15–12.00

E 08.15–10.00

K 12.15–14.00

EKN 09.15–12.00

BGBÖ.01.021 Floristika välipraktika farmaatsiaüliõpilastele 2AP

Ü. Reier, I. Tarmu

2 nädalat

Seoses remonditöödega Lai 40 õppehoones, võib tunniplaani tulla muutusi.

Jälgige informatsiooni!

ZOOLOOGIA JA HÜDROBIOLOOGIA INSTITUUT

Zoologia eriala

Alamastme ained 1999.a ja varem sisseastunutele

BGZH.04.006 Inimese anatoomia ja füsioloogia 4 AP

<i>R.Raid</i>	Van 46-301	R 10.15–12.00	
loeng, 08.09.00–02.02.01 (1–34 n)			
12.02–23.04.01	Van 46-301	E 10.15–12.00	
praktikum, 13.09.00–	1. rühm	Van 46-305	K 14.15–16.00
31.01.01	2. rühm		16.15–18.00
praktikum, 14.02.–	1. rühm	Van 46-308	K 12.15–14.00
25.04.01	2. rühm		14.15–16.00

BGZH.04.015 Mikroskoopia 1 AP

<i>R.Raid</i>	Van 46-301	N 14.15–16.00	
loeng 7.09–14.09.00			
21.09–13.11.00	1. rühm	Van 46-308	E 12.15–14.00
(1–11n)	2. rühm		E 14.15–16.00
	3. rühm		N 14.15–16.00
	4. rühm		N 16.15–18.00

2000/2001 õppeaastal ei toimu:

BGZH.01.005 Selgrootute zoologia 3 AP

BGZH.01.025 Selgroogsete zoologia 3 AP

BGZH.01.003 Selgrootute zoologia suvepraktika 2 AP

BGZH.01.010 Selgroogsete zoologia suvepraktika 2 AP

Keskaste

BGZH.04.014 Arengubioloogia 3 AP

<i>J.Kärner</i>		
loeng, 15.02–24.05.01 (24–38n)	Van 46-301	N 10.15–12.00
praktikum, 1. rühm	Van 46-308	N 12.15–15.00
22.02–18.05.01 2. rühm		R 09.15–12.00

BGZH.01.007 Antropoloogia 2AP		
<i>H. Kaarma, L. Heapost, G. Veldre</i>	Van 46-301	N 10.15–12.00
loeng, seminar, 07.09–27.10.00 (1–8n)		R 12.15–14.00
		E 14.15–16.00
praktikumid, 13.10–20.10.00 kokkuleppel õppejõuga		
BGZH.04.003 Üldine histoloogia 3 AP		
<i>J. Kärner</i>		
loeng, 06.09–22.11.00 (1–12n)	Van 46-301	K 08.15–10.00
praktikum, 1. rühm	Van 46-308	T 09.15–12.00
12.09–09.11.00 2. rühm		N 10.15–13.00
BGZH.01.009 Zoogeograafia 2 AP		
<i>M. Heidemaa</i>	Van 46-301	R 08.15–10.00
loeng, 29.09–15.12.00 (4–15n)		
BGZH.01.027 Loomade arengugeneetika 3 AP		
<i>A. Karis</i>	Van 46-301	ETK 14.15–16.00
loeng, 17.10–20.12.00 (7–16n)		
BGZH.02.012 Üldine hüdrobioloogia 2 AP		
<i>P. Nõges, T. Nõges, T. Virro</i>	Van 46-301	R 14.15–18.00
loeng, 13.10–15.12.00 (6–15n)		
BGZH.03.013 Maismaaselgroogsed Eesti faunas 1 AP		
<i>A. Kirk</i>	Van 46-301	E 12.15–14.00
loeng, 13.11–21.12.00 (11–16n)		N 08.15–10.00
seminarid, praktikumid kokkuleppel õppejõuga		
BGZH.03.029 Ulukibioloogia 2 AP		
<i>H. Valdmann, N. Laanetu</i>	Van 46-301	T 10.15–12.00
loeng, 07.11–21.12.00 (10–16n)		N 14.15–16.00
praktikumid kokkuleppel õppejõududega (19–22n)		
BGZH.03.019 Käitumisökoloogia ja etoloogia 3 AP		
<i>R. Mänd</i>	Van 46-301	K 10.15–12.00
loeng, 10.01–02.02.01, 14.02–13.04.01		R 12.15–14.00
(19–22n, 24–32n)		
BGZH.01.024 Molekulaarne süstemaatika 2 AP		
<i>A. Karis, U. Saarma</i>	Van 46-301	E 12.15–14.00
loeng, 12.02.–04.04.01 (24–31n)		K 12.15–14.00
BGZH.01.008 Eesti selgrootud 1 AP		
<i>M. Heidemaa</i>	Van 46-301	T 12.15–14.00
loeng, 13.02–01.05.01 (24–35n)		

BGZH.03.016 Loomade ökofüsioloogia 3 AP*U. Tartes, A. Tuvikene, A. Vanatoa*

Van 46-301

T 08.15.–10.00

loeng, 13.02–22.05.01 (24–38n)

N 08.15.–10.00

praktikumid kokkuleppel õppejõududega

BGZH.04.001 Elektronmikroskoopia 1 AP*R. Raid*

Van 46-308

T 10.15–12.00

loeng, 13.02–01.05.01 (24–35n)

BGZH.03.006 Evolutsiooniline ökoloogia 2 AP*T. Tammaru, P. Hõrak, A. Kirk*

Van 46-301

T 10.15–12.00

loeng, seminarid 13.02–09.05.01 (24–36n)

K 14.15–16.00

BGZH.02.011 Läänemere ökoloogia 2 AP*A. Järvekülg*

Van 46-301

E 08.15–10.00

loeng 12.02–18.04.01 (24–33n)

K 08.15–10.00

BGZH.01.004 Parasitoloogia 1 AP

2000/2001 õppeaastal ei toimu

BGZH.01.016 Proseminar ja harjutustöö erizooloogias 5 AP*A. Karis*

või

BGZH.03.031 Proseminar ja harjutustöö loomaökoloogias 4 AP*R. Mänd***BGZH.03.026 Loomaökoloogia metodoloogia 1 AP***R. Mänd*

09.06–16.06.01

või

BGZH.04.017 Proseminar ja harjutustöö üldzooloogias 5 AP*J. Käerner*

Valikained

BGZH.01.006 Entomoloogia 2AP*M. Martin*

Van 46-305

T 14.15–17.00

loeng, 12.09–19.12.00 (2–16n)

praktikumid kokkuleppel õppejõuga

BGZH.01.026 Molekulaarse süstemaatika praktikum 1 AP*U. Saarma*

Van 46-212

R 12.15–14.00

praktikumid 16.02–06.04.01 (24–31n)

BGZH.03.027 Rakenduslik loomaökoloogia 2 AP*A. Lõhmus*

Van 46-301

T 16.15–18.00

loeng, seminarid 13.02.–03.05.01 (24–35n)

N 14.15–16.00

(loomaökoloogia suunale kohustuslik)

BGZH.03.003 Loomaökoloogia välipraktikum 2 AP*R. Mänd*

09.06–23.06.01 (41–43n)

(loomaökoloogia suunale kohustuslik)

BGZH.03.026 Loomaökoloogia metodoloogia 1 AP*R. Mänd*

09.06–16.06.01 (41–42n)

BGZH.03.004 Terioloogia 2 AP*A. Kirk, H. Valdmann*

loeng 06.09–09.11.00 (1–10n)

Van 46-301

Van 46-305

K 12.15–14.00

N 12.15–14.00

BGZH.03.028 Looduskaitse ja loodusseire 2 AP*A. Lotman, N. Laanetu*

loeng, 13.11–17.11.00 (11–12n)

seminarid, 20.11–24.11.00

Van 46-301

ET 16.15–18.00

K 12.15–14.00

N 10.15–12.00

R 12.15–14.00

loeng, 05.03–16.04.01 (27–35n)

Van 46-301

E 14.15–16.00

praktikumid kokkuleppel õppejõuga (34–35n)

BGZH.03.034 Loomade populatsioonidünaamika 1 AP*T. Tammaru, P. Hõrak, A. Kirk*

(36–38n) seminarid kokkuleppel õppejõududega

Hüdrobioloogia keskastme ained (vt hüdrobioloogia eriala tunni-
plaan).

Ihtüoloogia tsükkel

Tsükkel on kohustuslik neile, kes soovivad jätkata kraadiõppes ihtüoloogia ja kalanduse erialal

BGZH.02.015 Kalade bioloogia 3AP*T. Saat jt.*

loeng, praktikum, seminar (1–15n)

Van 46-305

R 14.15–18.00

BGZH.02.046 Hüdrobioloogia praktikum 2AP*I. Ott, T. Nõges, P. Nõges, T. Virro*

(46–47n) Aeg täpsustatakse kevadsemestril

Limn.jaam

E–R 08.15–16.00

BGZH.02.016 Ihtüoloogia praktikum 2AP*T. Saat jt.*

(49–50n) praktikumid juulis–augustis

BGZH.02.047 Merebioloogia 3AP*T. Saat jt.*

mai lõpus, kokkuleppel õppejõuga

Ülemaste

BGZH.01.017 Erizooloogia eripraktikum ja -seminar 7 AP

A. Karis

Van 46-308

T 16.15–18.00

praktikumid, seminarid kokkuleppel õppejõuga

Van 46-301

K 16.15–18.00

BGZH.01.021 Erizooloogia laudatur 10 AP

A. Karis

Bakalaureusetöö erizooloogias 20 AP

või

BGZH.03.030 Loomaökoloogia eripraktikum 5 AP

R. Mänd

Van 46-301

N 16.15–18.00

praktikumid, seminarid kokkuleppel õppejõuga

MTMS.01.018 Statistiline analüüs 2AP

M. Möls

BGZH.03.025 Loomaökoloogia laudatur 10 AP

R. Mänd

Bakalaureusetöö loomaökoloogias 20 AP

või

BGZH.04.016 Üldzooloogia eripraktikum ja -seminar 7 AP

J. Käerner

Van 46-308

K 10.15–12.00

praktikumid, seminarid kokkuleppel õppejõuga

BGZH.04.021 Üldzooloogia laudatur 10 AP

J. Käerner

Bakalaureusetöö üldzoololoogias 20 AP

Valikained

BGZH.03.011 Lindude ökoloogia (õpikukursus) 1 AP

R. Mänd seminarid kokkuleppel õppejõuga

BGZH.03.009 Teadusartikli kirjutamise alused (õpikukursus) 1 AP

R. Mänd praktikumid, seminarid kokkuleppel õppejõuga

BGZH.03.010 Ühiseluliste putukate ökoloogia (õpikukursus) 1 AP

R. Mänd, M. Mänd seminarid kokkuleppel õppejõuga

BGZH.03.032 Terioökoloogia (õpikukursus) 1AP

A. Kirk, H. Valdmann seminarid kokkuleppel õppejõududega

Zooloogia keskastme valitavad ained

Hüdrobioloogia õppeplaani ained

Vabaained 16 AP

Magistriõpe 80 AP

Zooloogia eriala

BGZH.01.013 Seminar zooloogias magistrantidele 6 AP

A. Karis, J. Kärner, M. Martin

Van 46-301

K 16.15–18.00

BGZH.01.018 Teaduslik-metoodiline praktika zooloogias magistrantidele 10 AP

A. Karis, J. Kärner, M. Martin

BGZH.01.012 Kollokvium zooloogias magistrantidele 10 AP

A. Karis, J. Kärner, M. Martin

BGZH.00.008 Magistritöö 50 AP

Lisakursused vastavalt individuaalplaanile 4 AP.

Loomaökoloogia eriala

BGZH.03.009 Teadusartikli kirjutamise alused 1 AP

R. Mänd

BGZH.03.015 Seminar loomaökoloogias magistrantidele 3–10 AP

R. Mänd, A. Kirk, H. Valdmann, P. Hõrak, T. Tammaru

Seminarid

Van 46-301

N 16.15–18.00

BGZH.03.023 Teaduslik-metoodiline praktika loomaökoloogias magistrantidele
5–10 AP

R. Mänd, A. Kirk, H. Valdmann, P. Hõrak, T. Tammaru

BGZH.03.014 Kollokvium loomaökoloogias magistrantidele 10 AP

R. Mänd

BGZH.00.008 Magistritöö 50 AP

Arengubioloogia eriala

BGZH.04.008 Seminar arengubioloogias magistrantidele 4AP

J. Kärner, A. Karis

Van 46-308

K 10.15–12.00

Van 46-301

K 16.15–18.00

BGZH.04.009 Referaat arengubioloogias 4AP

J. Kärner, A. Karis

BGZH.04.018 Teaduslik-metoodiline praktika arengubioloogias magistrantidele 10 AP
J. Kärner, A. Karis

BGZH.04.007 Kollokvium arengubioloogias magistrantidele 10 AP
J. Kärner, A. Karis

BGZH.00.008 Magistritöö 50 AP

Valikained

BGZH.04.010 Eksperimantaalembriöloogia lab.tööd edasiõppijatele 2 AP
J. Kärner

BGZH.04.011 Elektronmikroskoopia II 2AP
R. Raid

Lisakursused vastavalt individuaalplaanile.

Doktoriõpe 160 AP

Zooloogia eriala

BGZH.01.014 Kollokvium zooloogias doktorantidele 15 AP
A. Karis, J. Kärner, M. Martin

BGZH.01.015 Seminar zooloogias doktorantidele 5–10 AP
A. Karis, J. Kärner, M. Martin Van 46-301 K 16.15–18.00

BGZH.01.019 Teaduslik-metoodiline praktika zooloogias doktorantidele 20 AP
A. Karis, J. Kärner, M. Martin

BGZH.00.007 Doktoritöö 120 AP

Loomaökoloogia eriala

BGZH.03.018 Kollokvium loomaökoloogias doktorantidele 10 AP
R. Mänd

BGZH.03.017 Seminar loomaökoloogias doktorantidele 15 AP
R. Mänd, A. Kirk, H. Valdmann, P. Hõrak, T. Tammaru
Seminarid Van 46-301 N 16.15–18.00

BGZH.03.024 Teaduslik-metoodiline praktika loomaökoloogias doktorantidele 20 AP
R. Mänd, A. Kirk, H. Valdmann, P. Hõrak, T. Tammalu

BGZH.03.009 Teadusartikli kirjutamise alused 1 AP
R. Mänd

BGZH.00.007 Doktoritöö 120 AP

Arengubioloogia eriala

BGZH.04.012 Kollokvium arengubioloogias doktorantidele 15 AP
J. Käerner, A. Karis

BGZH.04.013 Seminar arengubioloogias doktorantidele 8 AP
J. Käerner, A. Karis

Van 46-301	K 10.15–12.00
Van 46-301	K 14.15–16.00

BGZH.04.019 Teaduslik-metoodiline praktika arengubioloogias doktorantidele 20AP
J. Käerner, A. Karis

BGZH.04.005 Arengubioloogia II 2AP
J. Käerner

BGZH.00.007 Doktoritöö 120 AP
Lisakursused vastavalt individuaalplaanile

Hüdrobioloogia eriala

Alamaste

BGZH.02.012 Üldine hüdrobioloogia 2 AP

P. Nõges, T. Nõges, T. Virro

13.10.–15.12.00 (6–15n)

Van 46-301

R 14.15–18.00

BGZH.02.011 Läänemere ökoloogia 2 AP

A. Järvekülg

loeng 12.02–18.04.01 (24–33n)

Van 46-301

E 08.15–10.00

K 08.15–10.00

BGZH.02.046 Hüdrobioloogia praktikum 2AP

I. Ott, T. Nõges, P. Nõges, T. Virro

(46–47n) Aeg täpsustatakse kevadsemestril

Limn.jaam

E–R 08.15–16.00

Keskaste

BGZH.03.016 Loomade ökofüsioloogia 3 AP

U. Tartes, A. Tuvikene, A. Vanatoa

loeng, 13.02–22.05.01 (24–38n)

praktilikumid kokkuleppel õppejõududega

Van 46-301

T 08.15.–10.00

N 08.15.–10.00

BGZH.02.004 Limnoloogilised analüüsid 3AP

P. Nõges, T. Nõges

15.02–29.03.01 (24–30n)

Van 46-305

N 08.15–16.00

BGZH.02.009 Rakendushüdrobioloogia 2AP

I. Ott, P. Nõges, T. Nõges

16.02–20.04.01 (24–33n)

Van 46-305

R 12.15–16.00

BGZH.02.008 Planktoloogia 3AP

T. Nõges, P. Nõges, T. Virro

12.02–21.05.01 (24–38n)

Van 46-305

E 12.15–16.00

BGZH.02.015 Kalade bioloogia 3AP

T. Saat jt.

loeng, praktikum 08.09–15.12.00 (1–15n)

Van 46-305

R 14.15–18.00

BGZH.02.007 Limnoloogia praktikum 2AP

T. Nõges, P. Nõges

praktilikumid (37–38n) aeg täpsustatakse kevadsemestril

Limn.jaam

E–R 08.15–16.00

BGZH.02.016 Ihtüoloogia praktikum 2AP

T. Saat, R. Eschbaum jt.

praktikumid juulis–augustis (49–50n)

aeg täpsustatakse kevadsemestril

BGZH.02.017 Proseminar ja harjutustöö hüdrobioloogias 5AP

T. Nõges, P. Nõges, T. Saat

Van 46a

seminarid kokkuleppel õppejõududega

Limn.jaam

BGZH.02.024 Keskastme kollokvium hüdrobioloogias 5AP

T. Nõges, P. Nõges, T. Saat

Van 46a

kollokviumid kokkuleppel õppejõududega

Limn.jaam

Valikained 6 AP

Ülemaste

BGZH.02.021 Hüdrobioloogia/ihtüoloogia seminar 2 AP

T. Nõges, T. Saat, P. Nõges

Toimumise aeg ja koht vastavalt lisainformatsioonile

BGZH.02.029 Hüdrobioloogia eripraktikum 5 AP

P. Nõges, T. Nõges, T. Virro

Limn.jaam

praktikumid kokkuleppel õppejõududega

Van 46a

või

BGZH.02.020 Ihtüoloogia eripraktikum 5 AP

T. Saat

praktikumid kokkuleppel õppejõuga

BGZH.02.025 Hüdrobioloogia/ihtüoloogia kollokvium 10 AP

T. Nõges, T. Saat, P. Nõges

Van 46,

aeg kokkuleppel õppejõududega

õuemaja

Limn.jaam

Bakalaureusetöö hüdrobioloogias/ihtüoloogias 20 AP

Vabaained 16 AP

Magistriõpe 80 AP

Hüdrobioloogia eriala

BGZH.02.035 Kollokvium hüdrobioloogias magistrantidele 10 AP

T. Nõges, P. Nõges

aeg kokkuleppel õppejõududega

Van 46,

õuemaja

Limn. jaam

BGZH.02.036 Seminar hüdrobioloogias magistrantidele 4 AP

T. Nõges, P. Nõges

Toimumise aeg ja koht vastavalt lisainformatsioonile

BGZH.02.041 Teaduslik- metoodiline praktika hüdrobioloogias magistrantidele 10 AP

T. Nõges, P. Nõges

BGZH.00.008 Magistritöö 50 AP

Valikained 6 AP

Ihtüoloogia ja kalanduse eriala

BGZH.02.031 Kollokvium ihtüoloogias magistrantidele 10 AP

T. Saat, T. Nõges

aeg kokkuleppel õppejõuga

Van 46a

BGZH.02.032 Seminar ihtüoloogias ja kalanduses magistrantidele 4 AP

T. Saat, T. Nõges

toimumise aeg ja koht vastavalt lisainformatsioonile

BGZH.02.042 Teaduslik-metoodiline praktika ihtüoloogias magistrantidele 10 AP

T. Saat, T. Nõges

BGZH.00.008 Magistritöö 50 AP

Valikained 6 AP

Doktoriõpe 160 AP

Hüdrobioloogia eriala

BGZH.02.039 Seminar hüdrobioloogias doktorantidele 8 AP

T. Nõges, P. Nõges

Van 46

vastavalt lisainformatsioonile

Limn.jaam

BGZH.02.037 Kollokvium hüdrobioloogias doktorantidele 15AP

T. Nõges, P. Nõges

Van 46a

aeg kokkuleppel õppejõududega

Limn.jaam

BGZH.02.043 Teaduslik-metoodiline praktika hüdrobioloogias doktorantidele 20 AP

T. Nõges, P. Nõges

vastavalt juhendile

Ihtüoloogia ja kalanduse eriala

BGZH.02.033 Seminar ihtüoloogias ja kalanduses doktorantidele 5 AP

T. Saat

BGZH.02.034 Kollokvium ihtüoloogias doktorantidele 15 AP

T. Saat

BGZH.02.042 Teaduslik-metoodiline praktika ihtüoloogias doktorantidele 20 AP

T. Saat

BGZH.00.007 Doktoritöö 120 AP

Hüdrobioloogia õppekava kesk- ja ülemastme ning magistriõppe valikained

BGZH.02.023 Kalapopulatsioonide dünaamika 1AP

E. Ojaveer, T. Saat

mai, kestusega 1 nädal

BGZH.02.006 Vee mikrobioloogia 2 AP

T. Nõges, V. Kisand, P. Pall

kevadsemestril, kokkuleppel õppejõududega ja olenevalt registreerunute arvust (võib asendada õpikukursusega)

BGZH.02.047 Merebioloogia 3AP

T. Saat jt.

mai, kokkuleppel õppejõuga

BGZH.02.001 Hüdrobotaanika 1 AP

2000/2001 õppeaastal ei toimu

BGZH.02.005 Produktsioonihüdrobioloogia 1 AP

P.Nõges

kevadsemestril, kokkuleppel õppejõuga ja olenevalt registreerunute arvust (võib asendada õpikukursusega)

BGZH.02.010. Veekogude fauna 1AP

A. Järvekül

Van 46-305

K 10.15–12.00

loengud 14.02–18.04.01 (24–33n)

toimub, kui on vähemalt 10 kuulajat

BGZH.02.013 Rannikumere biomonitooring 2 AP

T. Saat, R. Eschbaum

juuli, kokkuleppel õppejõuga ja olenevalt registreerunute arvust

BGZH.02.014 Akvaristika 1 AP

V. Vaino

(10–16n) kokkuleppel õppejõuga ja olenevalt registreerunute arvust

BGZH.02.027 Kalade füsioloogia 2 AP

A.Tuvikene

sügissemestril, kokkuleppel õppejõuga ja olenevalt registreerunute arvust (võib asendada õpikukursusega)

BGZH.02.028 Kalade embrüoloogia 2 AP

T. Saat

sügissemestril, kokkuleppel õppejõuga ja olenevalt registreerunute arvust (võib asendada õpikukursusega)

BGZH.04.001 Elektronmikroskoopia 1 AP

BGZH.03.028 Looduskaitse ja loodusseire 1 AP

BGZH.03.009 Teadusartikli kirjutamise alused 1 AP

vt zooloogia eriala
tunniplaan

BGMR.03.006 Vee ja mulla mikrobioloogia 2 AP

BGMR.07.006 Taimefüsioloogia praktikum 2 AP

vt TUMRI tunni-
plaan

BGBÖ.01.005 Algoloogia 2 AP

vt botaanika ja ökoloogia eriala tunniplaan

BGGG.03.013 Hüdroloogia 2.5AP

BGGG.03.014 Hüdroloogia välipraktika 1 AP

BGGG.01.008 Andmebaaside loomine ja kasutamine 2 AP

BGGG.01.023 Läänemere hüdroloogia 2 AP

BGGG.01.030 GIS tarkvara ARC/INFO 1.5 AP

vt Geograafia instituudi tunniplaan

BGGG.03.015 Eesti veemajandus 1 AP

BGGG.03.036 Õhusaaste mõju ökosüsteemidele 2 AP

BGGG.03.068 Keskkonnakaitse normatiivid ja ekspertiis 2 AP

BGGG.03.064 Õkotehnoloogia 2 AP

BGGL.01.002 Sedimentoloogia 1.5 AP

BGGL.01.006 Geokeemia 3 AP

vt Geoloogia instituudi tunniplaan

BGGL.03.003 Hüdrogeoloogia 2.5 AP

FKFE.05.029 Reovee keemilise ja bioloogilise puhastuse alused 2 AP

vt Füüs. Keemia Inst. FE tunniplaan

FKFE.05.050 Vee keemia 1 AP

FKKF.03.006 Sissejuhatus merefüüsikasse. Läänemeri 2 AP

FKKF.03.037 Sissejuhatus okeanograafiasse 2 AP

vt Keskkonnafüüsika Inst. KF tunniplaan

Valikained EPMÜ õppekavast

MIT-5.371 Maa- ja veeõigus 1 AP
lektor *T. Timmusk*

MIT-8.1348 Biogeokeemilised protsessid ja bioloogiliste puhastusprotsesside alused 1 AP
J. Truu

LKI-4.119 Kalakasvatus 2 AP
dots. T. Paaver

MIT-8.1703 Keskkonnaseire 3 AP
K. Sepp

MET-1.1190 Keskkonnaseire 3 AP
prof. *T. Frey*

ZBI.-1.1733 Veekeemia 1 AP
H. Starast

Zoologia ja Hüdrobioloogia Instituudi õppetöö loodusteaduste õpetajate ja keskkonnatehnoloogia õppekavades 2000/2001

BGZH 01.022 Loomariik 2 AP

M.Martin

loeng, praktikum

11.09–10.10.00

(2–10n)

keskkonnatehn.

1. rühm

2. rühm

loodust. õp.

Van 46-305

Van 46-209

E 14.15–16.00

T 12.15–14.00

N 12.15–14.00

E 10.15–12.00

K 12.15–14.00

R 10.15–12.00

E 12.15–14.00

KN 10.15–12.00

BGZH 04.020 Loomabioloogia 5 AP

J.Kärner, K.Pöldvere, R.Raid

loeng 13.11–21.12.00, 8.01–1.02.01

(11–22n)

praktikum

20.11–21.12.00,

08.01–02.01.01

(12–22n)

1. rühm

2. rühm

3. rühm

Van 46-301

Van 46-308

E 10.15–12.00

T 12.15–14.00

N 12.15–14.00

E 08.15–10.00

K 12.15–14.00

N 10.15–12.00

T 14.15–16.00

K 14.15–16.00

N 14.15–16.00

T 08.15–10.00

K 08.15–10.00

N 08.15–10.00

Bioloogia õppekava põhikooli loodusteaduste õpetaja eriala lõpetanutele

Bakalaureuse kraadi saamiseks tuleb lisaks diplomiõppele koguda õppekavast “Bioloogia” 40 AP, millest 20AP moodustab lõputöö ja 20AP omandatava kitsama eriala kursused ja erialapraktikumid. Lõputöö koostamine ja kaitsmine on kõikidel erialadel kohustuslik. Kohustuslike ja valikainete vahekorra erialakursuste osas määrab vastava eriala eest vastutav instituut. Õppekava läbinud saavad bakalaureusekraadi eriala äranäitamisega.

Õppekava läbimiseks tuleb läbida üks seitsmest erialablokist, milleks on:

- 1) biokeemia ja biofüüsika,
- 2) biotehnoloogia ja biomeditsiin,
- 3) botaanika ja ökoloogia
- 4) hüdrobioloogia
- 5) mikrobioloogia
- 6) molekulaarbioloogia ja geneetika
- 7) zooloogia

Biokeemia ja biofüüsika, biotehnoloogia ja biomeditsiini, mikrobioloogia ning molekulaarbioloogia ja geneetika erialad

Kohustuslikud ained

Lõputöö 20 AP

Valitavad ained (vastavalt erialale) 20 AP

Üldine ja bioloogiline füüsika	2 AP
Biokeemia	3 AP
Molekulaarne biotehnoloogia	3 AP
Evolutsiooniline bioloogia	3 AP
Geneetika	3 AP
Üldine mikrobioloogia	3 AP

Molekulaarbioloogia	3 AP
Rakubioloogia	3 AP
Taimefüsioloogia	2 AP
Üldise ja bioloogilise füüsika praktikum	2 AP
Biokeemia praktikum	3 AP
Mikrobioloogia praktikum	3 AP
Rakubioloogia praktikum	2 AP
Viroloogia	2 AP
Viroloogia praktikum	3 AP
Geneetika harjutused ja praktikum	2 AP
Taimefüsioloogia praktikum	2 AP
Molekulaarse biotehnoloogia praktikum	3 AP
Immunoloogia ja immunogeneetika	2 AP
Erialapraktikum (biokeemia ja biofüüsika, biotehnoloogia ja biomeditsiini, mikrobioloogia ning molekulaarbioloogia ja geneetika erialadel)	8 AP
Fotobioloogia	2 AP
Nukleiinhapete keemia	1+1 AP
Ensümolooogia	2 AP
Rakendusbiokeemia	2 AP
Arvutiprogrammid molekulaarbioloogias	2 AP
Meetodid molekulaarses immunoloogias	1 AP
Molekulaarne mikrobioloogia ja molekulaarne viroloogia	3 AP
Taimede molekulaarbioloogia	2 AP
Molekulaarne arengubioloogia	2 AP
Molekulaarne evolutsioon	2 AP
Mikroobisüsteematika	2 AP
Mikroobiökoloogia	2 AP
Toiduainete mikrobioloogia	2 AP
Mikroobigeneetika	2 AP
Tsütogeneetika	2 AP
Taimogeneetika ja -arengubioloogia	3 AP
Inimesegeneetika	2 AP
Populatsioonigeneetika	2 AP
Molekulaardiagnostika ja geeni teraapia	2 AP
Onkogeenid	2 AP
Loomsed koekultuurid	2 AP
Vee- ja mullamikrobioloogia	2 AP
Bakterifüsioloogia molekulaarsed alused	2 AP
Bioloogiliste süsteemide matemaatiline modelleerimine	2 AP
Eriseminar (biokeemia ja biofüüsika, biotehnoloogia ja biomeditsiini, mikrobioloogia ning molekulaarbioloogia ja geneetika erialadel)	5 AP

Botaanika ja ökoloogia eriala

Kohustuslikud ained

Lõputöö 20 AP

Valitavad ained 20 AP (kooskõlastatult eriala instituudiga)

Taimemorfoloogia ja histoloogia+praktikum	3 AP
Taimesüstemaatika+praktikum	4 AP
Mükoloogia+praktikum	3 AP
Üldine ja ajalooline biogeograafia	2 AP
Floristika välipraktika bioloogiaüliõpilastele	3 AP
Fungistika välipraktika	2 AP
Ökoloogia	2 AP
Biosüstemaatika alused ja meetodid	2 AP
Biosüstemaatika praktika	1 AP
Geobotaanika	3 AP
Taimkatte kaardistamine	2 AP
Õpetus bioloogilisest mitmekesisusest	1 AP
Taimesüstemaatika praktikum II	2 AP
Loodusgeograafia mittegeograafidele	2 AP
Taimeökoloogia välipraktika	3 AP
Kaitatavad taimeliigid	2 AP
Kasulikud taimed	1 AP
Ökoloogia rakendusi	2 AP
Mailma taimed (kasvuhooned+herbaarium)	2 AP
Brüoloogia	2 AP
Eesti seenestik	3 AP
Lihhenoloogia+praktikum	2+1 AP
Ökomorfoloogia	2 AP
Eesti keskkonnatingimused	1 AP
Õppekursioon "Keskkonnatingimused	1 AP
Taimede evolutsioon	2 AP
Uurimismeetodid taimeökoloogias ja ökofüsioloogias	6 AP
Ökofüsioloogia	2 AP
Ökofüsioloogia praktikum	1 AP
Teadustöö alused bioloogidele	2 AP

Hüdrobioloogia eriala

Kohustuslikud ained 37 AP

Lõputöö	20 AP
Hüdrobioloogia/ihüüloogia kollokvium	10 AP
Hüdrobioloogia/ihüüloogia eripraktikum	5 AP
Hüdrobioloogia/ihüüloogia seminar	2 AP

Valitavad ained (konsulteerida juhendajaga)-vähemalt 3 AP

Üldine hüdrobioloogia	2 AP
Läänemere ökoloogia	2 AP

Selgrootute zooloogia	3 AP
Rakendushüdrobioloogia	2 AP
Kalade bioloogia	3 AP
Hüdrobotaanika	1 AP
Hüdrobioloogia praktikum	2 AP
Planktoloogia	3 AP
Vee mikrobioloogia	2 AP
Limnoloogia praktikum	2 AP
Limnoloogilised analüüsid	3 AP
Veekogude fauna	1 AP
Produktsoonihüdrobioloogia meetodid	1 AP
Ihtüoloogia praktikum	2 AP
Akvaristika	1 AP

Zooloogia eriala

Kohustuslikud ained vastavalt erialale 37 AP

Lõputöö	20 AP
Eripraktikum ja –seminar	7 AP
Erizooloogia/loomaökoloogia/üldzooloogia laudatur	10 AP

Valitavad ained vastavalt erialale vähemalt 3 AP

Selgrootute zooloogia	3 AP
Selgroogsete zooloogia	2 AP
Inimese anatoomia ja füsioloogia	4 AP
Arengubioloogia I	3 AP
Loomade ökofüsioloogia	3 AP
Käitumisökoloogia ja etoloogia	3 AP
Selgrootute zooloogia suvepraktika	2 AP
Selgroogsete zooloogia suvepraktika	2 AP
Zoogeograafia	2 AP
Eesti selgrootud	1 AP
Maismaaselgroogsed Eesti faunas	1 AP
Parasitoloogia	1 AP
Ulukibioloogia	1 AP
Mikroskoopia	2 AP
Antropoloogia	2 AP
Üldine histoloogia	3 AP
Loomaökoloogia	2 AP
Üldine hüdrobioloogia	2 AP
Läänemere ökoloogia	2 AP

TARTU ÜLIKOOLI GEOGRAAFIA INSTITUUT

BAKALAUREUSE ASTE

Tunniplaan 2000/2001. õa. (geograafidele+teistele)

*	sügissemester	☐	üle aasta
**	kevadsemester	☐☐	üle 2 aasta
***	sügis/kevad	☐☐☐	üle 3.aasta
****	kevad/suvi		

1. Geoinformaatika ja kartograafia (kood BGGG.01)
2. Inimgeograafia (kood BGGG.02)
3. Loodusgeograafia ja maastikuökoloogia (kood BGGG.03)

Kohustuslikud ained

1. semester 19 AP

* BGGG.03.038 Maateaduste alused I 5,5AP E (84L+26P+110I)

<i>K. Kirsimäe jt.</i>	2–14n	Van 46-246	E 10.15–12.00
G I+GL I 8L n-s	1–14n		T 10.15–12.00
Eksam kursuse lõpul	1–14n		K 12.15–14.00
	1–14n		R 10.15–12.00

* BGGG.03.063 Maateaduste alused II 2,5AP E (50L+50I)

<i>Ü. Mander/R. Ahas</i>	15–22n	Van 46-327	E 10.15–12.00
G I+GL I 8L n-s	19–22n		E 12.15–14.00
(15–22n)	15–22n		T 10.15–12.00
Eksam kursuse lõpul	19–22n		K 12.15–14.00
	15–22n		N 10.15–12.00

* BGGG.02.019 Sissejuhatus inimgeograafiasse 2AP E (36L+12S+32I)

<i>U. Pragi</i>		Van 46-327	T 12.15–14.00
G I+GL I 2L, 1S n-s	1-ne n		N 12.15–14.00
(1–16n) Eksam kursuse lõpul			

* MTPM.05.045 Kõrgem matemaatika 2AP E (32L+48I)

<i>K. Velsker</i>		Tähe 4-160	T 08.15–10.00
G I+GL I+B I+GT I+BG/FK/kkt I 4L n-s 2knt			K 08.15–10.00
(1–10n) Eksam kursuse lõpul			

*** MTPM.05.046 Kõrgema matemaatika harjutused 2AP A (32P+48I)**

<i>K. Kokk</i>	1. rühm	Van 46-334	E 12.15–14.00
G I 4P n-s 2knt		Van 46-335	N 10.15–12.00
(1–10n)	2. rühm	Van 46-334	E 16.15–18.00
Arvestus kursuse lõpul		Van 46-335	N 08.15–10.00

*** FKKF.03.044 Keskkonnafüüsika alused I 2AP E (40L+40I)**

<i>H. Ohvril</i>	Tähe 4-170	T 14.15–16.00
G I+GL I+kkt I 4L n-s (11–22n)		K 10.15–12.00
Eksam kursuse lõpul		

*** FKFE.01.046 Üldine keemia 2AP E (32L+48I)**

<i>P. Vares</i>	KH ring	E 08.15–10.00
G I+GL I+B I+GT I 4L n-s 2 knt (1–10n)		R 08.15–10.00
Eksam kursuse lõpul		

*** BGGG.03.066 Referaat loodusgeograafias 1AP A (40I)**

Ü. Mander, R. Ahas

G I Iref (15–22n) Arvestus kursuse lõpul

Arvutiteaduse instituut (Liivi 2-317, tel 375 483, Mare Koit e-post: *koit@ut.ee*) viib läbi **MTAT.03.009 Arvutiõpetus 2AP A** (8L+32P+40I) kursuse (tutvumine operatsioonisüsteemiga Windows 95/NT ja rakendustarkvaraga, Interneti põhiteenustega, arvutikasutusoskuse omandamine).

Kokku ühesuguse programmi järgi neli 8-nädalast vooru:

1–8n 1 L, 4 P n-s→A; 9–16n 1 L, 4 P n-s→A;
24–31n 1 L, 4 P n-s→A; 32–39n 1 L, 4 P n-s→A.

Loengud iga vooru **kahel esimesel õppenädalal** teisi- ja neljapäeviti Vanemuise 46 suures auditooriumis (225).

Praktikumid (**eelregistreerimisega rühmadesse**) toimuvad arvutiklassides. Rühmatellimused esitada arvutiteaduse instituuti. Pärast rühmatellimuste rahuldamist jäänud vabadele kohtadele hakatakse üliõpilasi registreerima arvutiklassides. Rühma ei avata kui täidetud on vähem kui 80% kohtadest. Esimesse praktikumi ilmunuta jäänud üliõpilaste asemele võetakse uusi soovijaid (vt infolehte).

2. semester 19,5 AP

**** BGGG.03.007 Meteoroloogia ja klimatoloogia alused 3AP A,E (60L+16P+44I)**

<i>P. Post</i> (24–31n) ja	L P. Post 24–31n	Tähe 4-170	E 12.15–14.00
<i>J. Jaagus</i> (32–38n)			K 12.15–14.00
G I 4L, 2P n-s	P I rühm	Tähe 4-502	K 08.15–10.00
	P II rühm		N 08.15–10.00
	P III rühm		T 08.15–10.00
	P IV rühm		T 10.15–12.00
	L J. Jaagus 32–38n	Van 46-327	E 12.15–14.00
Arvestus/Eksam kursuse lõpul			K 12.15–14.00

Vt. ka:

VA ** BGGG.03.035 Klimatoloogia alused (füüsikutele) 2AP E (32L+48I)

<i>J. Jaagus</i>	Van 46-327	E 12.15–14.00
(32–38n) Eksam kursuse lõpul		K 12.15–14.00

Vt. ka:

**** BGGG.03.048 Klimatoloogia alused ja Eesti kliima loodusteaduste õpetajatele (keskkonnatehnoloogidele) 1AP A (20L+20I)**

<i>J. Jaagus</i>	Van 46-327	E 12.15–14.00
(24–28n) BG/FK/lõp I+kkt III 4L n-s		K 12.15–14.00

Arvestus kursuse lõpul

**** BGGG.03.006 Mullateaduse alused ja mullageograafia 2,5 E (32L+32P+36I) (24–38n) 2L, 2P n-s G I+BG/FK/kkt I+BG/lõp I+(II)+FK/lõp I+(II) (VA)+jt.**

Praktikum rühmades (eelregistreerimisega)

Vajadusel rühmi juurde	Kõik koos	Van ring	E 14.15–16.00
(eelregistreerimine)!	G I 1rühm	Van 46-120	E 16.15–18.00
	G I 2 rühm		T 12.15–14.00
	G I 3 rühm		T 14.15–16.00
	Kkt I 1 rühm		E 12.15–14.00
	Kkt I 2 rühm		T 16.15–18.00
	Kkt I 3 rühm		K 12.15–14.00
	Lõp (e) 1 rühm		K 08.15–10.00
	Lõp (e) 2 rühm		T 10.15–12.00
	Lõp (e) 3 rühm		K 10.15–12.00
Eksam kursuse lõpul	Lõp (e) 4 rühm		K 14.15–16.00

**** BGGG.01.018 Topograafia geodeesia alustega 3AP A,E (32L+48P+40I)**

<i>R. Aunap</i>	G I+VA BG/FK kkt III 2L, 3P n-s, 1ref (24–38n)		
	G I+(GL I+kkt III) L (koos)	Van 46-327	K 14.15–16.00
	G I P 1. rühm	Van 46-120	N 12.15–14.00
		1-ne n	N 16.15–18.00
	G I P 2. rühm		R 10.15–12.00
		2-ne n	N 16.15–18.00

	G I P 3. rühm		R 12.15–14.00
		1-ne n	K 16.15–18.00
A/E kursuse lõpul	Kkt III P koos geogr. ja/või eraldi rühmas (eelreg.)		
Vt ka:			
BGGG.01.019 Topograafia 1,5AP E (12L+32P+16I)			
<i>R. Aunap</i>	24–27n L	Van 46-327	K 14.15–16.00
GL I 2L, 3 P n-s 2knt	28–34n P	Van 46-120	E 10.15–12.00
Eksam kokkuleppel õppejõuga			
** BGGG.02.026 Demograafia I 2AP A (24L+6P+10S+40I)			
<i>T. Tammaru</i>		Van 46-335	K 14.15–16.00
GI 5L, 1S n-s, 1ref (P-is.töö) (5–9n)			N 14.15–16.00
			R 12.15–14.00
A kursuse lõpul	P	GIS-kl	is.töö
¤ BGGG.02.027 Rahvastikugeograafia 2AP E (24L+56I)			
<i>H. Kulu</i>			
GI+(VA) Sots./alam 3 L	33–36n	Van 46-327	E 10.15–12.00
n-s (40 tundi kirjandusega	34n		T 10.15–12.00
is. tööd)	34–35n		K 10.15–12.00
(33–36n).	32–35n		N 10.15–12.00
Toimub pärast BGGG.02.026 Demograafia I			
Eksam kursuse lõpul			
Võõrkeel:			
** FLKE.01.032 Inglise keel 3AP A,E (60P+60I)			
<i>K. Kallis</i>	GI+GL I 1. rühm	KM-309	T 14.15–16.00
GI 4P n-s		Tähe 4-254	N 14.15–16.00
(24–38n)	GI 2. rühm	KM-214	T 12.15–14.00
A/E kursuse lõpul		Tähe 4-254	N 12.15–14.00
** FLKE.02.021 Saksa keel 3AP A,E (60P+60I)			
<i>E. Puusepp</i>		Tähe 4-254	E 16.15–18.00
GI+GL I (s.o. BGtk. koos+FK/lõp I) 4P n-s		Tähe 4-354	N 14.15–16.00
(24–38n) A/E kursuse lõpul			
**** BGGG.01.017 Topograafia välipraktika 2AP A (64P+16I)			
<i>R. Aunap</i>			
GI+GL I korduv 2n 32P n-s			
1. rühm 39–40n ja 2. rühm 42–43n, A pärast praktikumi			
**** BGGG.03.005 Mullateaduse välipraktika 1AP A (36P+4I)			
GI korduv In 1. rühm 36 P n-s ja 2. rühm 36 P n-s, A pärast praktikumi			

****** BGGG.03.008 Meteoroloogia ja klimatoloogia välipraktika 1AP A (40P)**

J. Jaagus

G I 40P n-s 1. rühm 40n ja 2. rühm 41n, A pärast praktikumi

3. semester 15 AP

*** BGGG.01.020 Kartograafia 2AP A,E (32L+16P+32I)**

<i>R. Aunap</i>	L	Van 46-335	T 16.15–18.00
G II 2L, 1P n-s lref	P 1. rühm 1-ne n	Van 46-120	N 12.15–14.00
(1–16n)	P 2. rühm 2-ne n		N 12.15–14.00

Arvestus ja eksam 19. nädalal.

*** BGGG.01.013 Kaugseire alused 1 1AP A (16L+4S+20I)**

<i>H. Mardiste</i>	Van 46-334	E 10.15–12.00
G II 4L n-s, 1knt, 1ref (11–16n)	Van 46-335	T 12.15–14.00

Arvestus 05.01.2001

*** BGGG.03.013 Hüdroloogia 2,5AP E (36L+14P+50I)**

<i>A. Järvet</i>	Van 46-335	E 12.15–14.00
G II+(VA hüdrobiol./kesk/ül/M) 4L, 2P n-s		T 12.15–14.00
3knt (1–10n) Eksam kursuse lõpul		K 08.15–10.00

*** BGGG.03.004 Geomorfoloogia 2AP E (48L+12P+4S+16I)**

<i>T. Hang</i>	Van 46-327	T 14.15–16.00
G II+GL II 4L, 1P, 1S n-s 2knt (1–9n)		K 12.15–14.00
E toimub 10.-ndal nädalal samadel päevadel		K 14.15–16.00

▣ BGGG.02.008 Poliitgeograafia 2AP E (24L+16P+40I)

<i>O. Kurs</i>	Van 46-327	T 10.15–12.00
G II+III 3L, 2P n-s (1–7n)		K 10.15–12.00
Eksam kursuse lõpul		N 10.15–12.00

▣ BGGG.02.009 Kultuurigeograafia 2AP E (24L+16P+40I)

<i>O. Kurs</i>		2000/2001 ei toimu!
G II–III 3L, 2P n-s		

*** BGGG.02.042 Demograafia II 2AP E (16S+64I)**

<i>T. Tammaru</i>	Van 46-335	N 14.15–16.00
G II (16 S, 64 t kirjandusega is. t.)		R 14.15–16.00
(11–14n) Eksam kursuse lõpul		

*** BGGG.01.050 Interneti alused ja kasutamine 1,5AP A (18L+18P+24I)**

<i>K. Tihemets</i>	L	Van 46-335	K 16.15–18.00
G II+jt. 1L, 1P n-s, 1ref	P (rühmades)	GIS-kl	K 16.15–18.00
(2–(9)16n)			

Praktikum rühmades eelregistreerimisega. Arvestus kursuse lõpul

4. semester 17 AP

**** BGGG.01.009 Geoinformaatika, I 2,5AP E (28L+21P+4S+47I)**

<i>J. Roosaare</i>	24–30n 4L	Van 46-327	N 10.15–12.00
G II 1 knt, 1 ref			R 10.15–12.00
	3P 1. rühm	Van 46-332	E 08.15–11.00
	2. rühm	(GIS-kl)	E 11.15–14.00
	3. rühm		T 10.15–13.00
	4. rühm		T 13.15–16.00
	31n 4S	Van 46-327	N 10.15–12.00
			R 10.15–12.00

Eksam kirjalik 20.aprill 2001 Van 46-327 kl. 10 (vajadusel ruumide vahetus)

**** BGBO.03.008 Ökoloogia 2AP E (34L+6S+40I)**

<i>K. Zobel</i>		Narva 4B-107	E 14.15–16.00
G (I)–II (kesk)+Biol/alam+BG/löp III			
(kesk)+kkt II (alam) 6L n-s		KHR	K 14.15–16.00
12.02.–06.04.2001 (24–31n)			R 14.15–16.00
Eksam kursuse lõpul			

**** BGGG.03.003 Maailma loodusgeograafia 1 1,5AP E (40L+20I)**

<i>J. Jaagus</i>		Van 46-327	T 10.15–12.00
G II 4L n-s			K 10.15–12.00
(24–33n) Eksam kursuse lõpul			

**** BGGG.03.023 Loodus- ja keskkonnakaitse 2AP E (32L+16S+32I)**

<i>K. Sepp</i>		Van 46-327	N 12.15–14.00
G II+kkt II+Bök 2L, 2-ne n			N 14.15–16.00
1S n-s, 1ref (24–39n)			
Eksam kursuse lõpul			

****** BGGG.03.028 Geomorfoloogia välipraktika 1AP A (40P)**

T. Hang
G II+jt. Korduv 2n 40P n-s P 1. rühm ja P 2. rühm. A pärast praktikumi

****** BGGG.03.014 Hüdroloogia välipraktika 1AP A (40P)**

A. Järvet
G II (P 1. ja 2. rühm)+(VA) hüdrobiol./kesk/ül/M 1 n 40P n-s, A pärast praktikumi.

****** BGBÖ.01.034 Floristika välipraktika geograafiaüliõpilastele 1AP A (20P+20I)**

A. Läänelaid
G II (rühmad) 1 n 20 P n-s Arvestus pärast praktikumi.

****** BGGG.03.022 Loodusgeograafia komplekspraktika 2AP A (80P)**

Ü. Mander, A. Kull, K. Lõhmus, J. Frey
G II (P I r. ja P II r.) korduv 2 n 40P n-s 1ref Arvestus pärast praktikumi.

****** BGGG.02.025 Inimgeograafia õppepraktika 2AP A (80P)**

O. Kurs, U. Pragi, T. Rõivas, A. Kährrik

G II 2n 40P n-s Arvestus pärast praktikumi.

Alamastme uurimistöö 2AP E (koodita) (80l)

5–8.sem. 33 AP kõigile

**** BGGG.01.008 Andmebaaside loomine ja kasutamine 2AP E (12L+28P+40I)**

<i>J. Roosaare</i>	28–30n 4L	Van 46-334	N 08.15–10.00
G III+(VA)			R 08.15–10.00
hüdrobiol./kesk/ül/M	32–39n 4P 1.rühm	Van 46-332	E 08.15–12.00
	2. rühm		E 12.15–16.00
Referaat (A).	3. rühm		T 12.15–16.00
Eksam (suuline)	is. töö		E 18.15–20.00
kursuse lõpul			T 18.15–20.00

▣ BGGG.01.011 Geograafia ajalugu 1,5AP E (30L+30I)

<i>H. Mardiste</i>	Van 46-334	E 12.15–14.00
G III 4L n-s		K 10.15–12.00
(19–26n) Eksam 02.03.2001		

*** BGGG.01.015 Maailma loodusgeograafia II 1,5AP E (32L+28I)**

<i>H. Mardiste</i>	Van 46-334	K 14.15–16.00
G III 4 L n-s, 1 knt		N 08.15–10.00
(1–8n) Eksam 27.10.2000		

**** BGGG.02.001 Eesti sotsiaal- ja majandusgeograafia 3AP E (32L+16P+2S+70I)**

<i>U. Pragi</i>	24–30n	Van 46-335	T 10.15–12.00
G III 3L, 1S n-s	27–32n		K 10.15–12.00
Eksam kursuse lõpul			

*** BGGG.02.051 Euroopa regionaalgeograafia 3AP E (42L+10S+68I)**

<i>U. Pragi</i>	Van 46-335	E 10.15–12.00
G IV 6L n-s		K 10.15–12.00
(1–10n) Eksam kursuse lõpul	Van 46-327	N 14.15–16.00

NB! loeb kahte kursust järjest samadel aegadel

*** BGGG.02.052 Välisilmajagude regionaalgeograafia 2AP E (30L+6S+44I)**

<i>U. Pragi</i>	Van 46-335	E 10.15–12.00
G IV 6L n-s		K 10.15–12.00
(10–16n) Eksam kursuse lõpul		N 14.15–16.00

*** BGGG.03.001 Eesti loodusgeograafia 3AP E (42L+10P+8S+60I)**

A. Järvet Van 46-327 E 10.15–12.00
G III 3L, 1S n-s 3knt T 08.15–10.00
(1–16n) Eksam 19. nädalal
Vt. ka:

***BGGG.03.054 Eesti loodusgeograafia loodusteaduste õpetajatele 2AP E (34L+6S+40I)**

A. Järvet Van 46-327 E 10.15–12.00
lõp. III (5.sem.) 3L, 1S n-s, 2knt T 08.15–10.00
(1–10n) Eksam 19. nädalal

**** BGGG.03.002 Eesti maastikud 2AP E (24L+16S+40I)**

H. Palang Van 46-335 E 12.15–14.00
G III+kkt III 3L, 1S n-s N 12.15–14.00
(29–38n) Eksam kursuse lõpul

**** BGGG.03.046 Statistiline andmetöötlus 3AP A,E (32L+20P+12S+56I)**

K. Lõhmus 21–31n L (v.a. 23n) Van 46-335 T 16.15–18.00
G II+III+(IV) 6L, 2P, 20–29n L (v.a. 23n) K 12.15–14.00
2S n-s, 3 knt 21–29n L (v.a. 23n) Van 46-327 K 16.15–18.00
(20–38n) 20–22n L Van 46-335 N 10.15–12.00
32–38n P 1.rühm GIS-kl T 16.15–18.00
30–38n P 2.rühm K 12.15–14.00
30–38n P 3.rühm K 16.15–18.00

P-GIS-klassis rühmades (eelregistreerimine). Vajadusel rühmaegu juurde.
E/A mais kokkuleppel

*** BGGG.03.060 Maastikuökoloogia 2AP E (32L+8S+40I)**

Ü. Mander 14–22n Van 46-327 K 14.15–16.00
G III+B/taimeök. ja 19–22n E 14.15–16.00
ökofüs.+rak.ök. T 12.15–14.00
(koh.)+B/bot. (VA) N 14.15–16.00
4L, 1S n-s 1ref Eksam 22. nädalal

*** FLFI.00.010 Sissejuhatus filosoofiasse 3AP A,E (48L+72I)**

J. Tammaru Van 46-327 K 16.15–18.00
(tel 375314) G III+politoloogid 2AP 2 L n-s
(1–16n) Loengud koos. Geograafid saavad iseseisvat tööd lisaks. Politoloogia tel.
375 154 Reelika Niit tegeleb tunni- ja ruumiplaaniga. A/E kursuse lõpul.

**** BGGG.01.061 Geograafia erialane menetluspraktika 3AP A (120I)**

T. Oja, O. Kurs, Ü. Mander
G III (1–44n)

Keskastme uurimistöö 4AP E (koodita) (160I)

Kohustuslik erialale-geoinformaatika ja kartograafia 38AP

***** BGGG.01.004 Geoinformaatika erialapraktikum 3AP A (2S+118I)**

J. Roosaare

GG I ref (1–44n) ind.korras!

☒ **BGGG.01.010 Ruumianalüüsi meetodid 2AP E (36L+0P+4S+40I)**

J. Roosaare

GG III–IV 1 ref

2000/2001 ei toimu!

☒ **BGGG.01.012 Kartograafia ajalugu 1AP A (18L+6S+16I)**

H. Mardiste/A. Must

GG (II)–III+ajalool.+jt. 4L, 1S n-s

2000/2001 ei toimu!

☒ **BGGG.01.016 Matemaatiline kartograafia 2AP A (26L+14P+12S+28I)**

R. Aunap

GG III–IV 2L, 1P, 1S n-s, 1knt, 1ref

2000/2001 ei toimu!

* **BGGG. 01.021 Kartograafiline joonestamine 1AP A (28P+4S+8I)**

R. Aunap

Van 46–120

N 14.15–16.00

GG (II)–III 2P n-s (1–16n) A 19. nädalal

☒☒ **BGGG.01.022 Kaartide reproduktsioonitehnoloogia 1AP A (14L+14P+12I)**

R. Aunap

GG III–IV

2000/2001 ei toimu!

☒ **BGGG.01.039 Geoinformaatika II 2AP A (32L+16P+32I)**

T. Oja

GG III–IV/M

2000/2001 ei toimu!

☒ **BGGG.01.040 Standardid geoinformaatikas 2AP E (32L+16P+32I)**

T. Oja

GG III–IV

2000/2001 ei toimu!

☒ **BGGG.01.041 Ruumiandmete generaliseerimine 1AP A (24L+16P)**

T. Oja

GG/ülem

2000/2001 ei toimu!

☒☒ **BGGG.01.049 Erikartograafia 3AP A,E (56P+16S+48I)**

R. Aunap

GG/kesk 7P, 2S n-s, 1ref

2000/2001 ei toimu!

Bakalaureuse töö geoinformaatikas ja kartograafias 20AP E (koodita) (800I)

Kohustuslikud erialale-inimgeograafia 39AP

* BGGG.02.002 Regionaalpoliitika 3AP E (16L+8S+92I)

J.S. Jauhiainen

Lossi 3-306

E 16.15–18.00

IG III–IV (+koos Euroteaduskonnaga)+VA

T 12.15–14.00

IG/M+AH./IV/M+MJ/4 L n-s, 1 ref (1–5n)

(alg. 5. sept. 2000) Eksam kursuse lõpul

▣ BGGG.02.004 Ruraalgeograafia 1AP E (24L+12S+4I)

IG III+IV 2L, 1S n-s

2000/2001 ei toimu!

* BGGG.02.014 Maailmamajanduse geograafia 3AP E (48L+8S+64I)

NB! 2000/2001 vt uut:

** BGGG.02.073 Maailmamajanduse geograafia 2AP 2A, E (24L+8S+48I)

G. Raagmaa

24–30n

Van 46-335

E 10.15–12.00

IG III–IV+(VA)

24–32n

T 14.15–16.00

Av.hald.+MJ/RE/MI/TJ/III-

IV/M 2L, 1S n-s

(24–38n) 2A/Eksam kursuse lõpul 2 nädalat peale seminari kl. 10.00

** BGGG.02.023 Majanduse ruumiline korraldus 3AP E (48L+8S+64I)

U. Pragi

Van 46-335

E 14.15–16.00

IG III 3L n-s (24–37n) Eksam kursuse lõpul

T 08.15–10.00

NB! 2000/2001 vt uut: *BGGG.02.072 on sissejuhatav kursus kõi-
kidele G. Raagmaa ainetele

*BGGG.02.072 Infoühiskonna globaal- ja regionaalökonomika 1AP, A (12L+28I)

G. Raagmaa

Van 46-327

R 10.15–12.00

IG/III+(VA) SO/Av.h./ül/M+MJ/ül/M 2L n-s

R 12.15–14.00

(2–6n) Arvestus kursuse lõpul

NB! loeb (mitut) kahte kursust järjest samadel aegadel

*BGGG.02.024 Kohaliku ja regionaalse arengu planeerimine 2AP 2A, E (24L+8S+48I)

G. Raagmaa

Van 46-327

R 10.15–12.00

G/IG III+(VA) SO/AH ja

R 12.15–14.00

s.pol./ül/M+MJ/RE/MI/III–IV/M 4L n-s, 2

knt, 1 ref (7–16n) E kursuse lõpul 2 nädalat peale seminari kl. 10.00

* BGGG.02.035 Linnaplaneerimine ja -keskkond 2AP E (16L+64I)

J. S. Jauhiainen

Van 46-335

E 18.15–20.00

IG (III)–IV+(VA) IG/M+SO/ülem 4L n-s

T 10.15–12.00

alg. 5. sept. 2000 (1–5n) E kursuse lõpul

*****BGGG.02.038 Ühiskonnageograafia teoreetilised lähtekohad 2AP E**

(14L+12S+54I)

<i>J. S. Jauhiainen</i>	Van 46-335	E 16.15–18.00
IG/III–IV/M/D (19–20n) 6L n-s,		T 16.15–18.00
21–25n 2S n-s		K 16.15–18.00
(20–25n) 2 S n-s (kokkuleppel õppejõuga ses-		N 16.15–18.00
siooni ajal) Eksam kursuse lõpul.		R 16.15–18.00

**** BGGG.02.041 Inimgeograafia uurimismeetodid 3AP E (24L+16P+80I)**

<i>H. Kulu</i>	24–27n L	Van 46-335	E 16.15–18.00
IG III 2L, 2P n-s 24–30n			K 14.15–16.00
			N 14.15–16.00
	29–30n P 1. rühm	Van 46-332	E 16.15–18.00
	29–30n	(GIS-klass)	K 14.15–16.00
	28–29n		N 14.15–16.00
	28–29n P 2. rühm		N 16.15–18.00
	28–29n		R 12.15–14.00
E kursuse lõpul	28–29n		R 14.15–16.00

Bakalaureuse töö inimgeograafias 20AP (koodita) (800I)

**Kohustuslikud erialale-loodusgeograafia ja maastikuökoloogia
38 AP**

*** BGBO.03.028 Õpetus bioloogilisest mitmekesisusest 2AP E (30L+10S+40I)**

<i>K. Zobel</i>	Lai 36-132	T 10.15–12.00
Biol/kesk+LG (III)–IV L, S n-s, 1 ref		N 10.15–12.00
(8–16n) Eksam kursuse lõpul		R 10.15–12.00

*** BGBO.01.026 Üldine ja ajalooline biogeograafia 2AP E (20L+20P+40I)**

<i>A. Läänelaid</i>	Narva 4B-107	T 10.15–12.00
LG II (kesk)+Biol/alam+lõp/kesk+kkt/kesk		K 10.15–12.00
2L, 2P n-s (8–16n) Eksam kursuse lõpul		

□ BGGG.03.016 Globaalökoloogia 1AP E (18L+2S+20I)

<i>T. Oja</i>		
LG III–IV 4 n-s, 1 knt (5–14n)		2000/2001 ei toimu!

*** BGGG.03.018 Geosüsteemide modelleerimine 3AP A,E (20L+40P+60I)**

<i>T. Oja</i>	1–5n L	Van 46-334	T 14.15–16.00
LG III–IV+Biol			N 12.15–14.00
Eksam kursuse lõpul	6–22n P	Van 46-332	T 14.15–16.00

**** BGGG.03.032 Maastikuplaneerimine 3AP E (32L+16P+16S+56I)**

Ü. Mander/T. Mauring	Van 46-327	E 14.15–16.00
LG III–IV+kk II 4 L, 2 P, 2 S n-s	-335?	T 16.15–18.00
(32–39n)		N 16.15–18.00
Eksam kursuse lõpul		R 10.15–14.00

¤* BGGG.03.037 Eesti veed 1AP A (12L+8P+20I)

A. Järvet	Van 46-334	E 14.15–16.00
LG III–IV 2L n-s, 1 ref	/-335?	vt tpl. T. Tennolt
(1–6n) Arvestus kursuse lõpul	Van 46-334	T 16.15–18.00

¤ BGGG.03.038 Eesti kliima 1AP A (16L+8P+16I)

J. Jaagus
LG III–IV 2L, 1P n-s
2000/2001 ei toimu!

¤ BGGG.03.061 Maastikuökoloogia eriseminar 3AP E (10L+50S+60I)

Ü. Mander/T. Oja	Van 46-335	K 10.15–16.00
LG III–IV/m.ök.+(VA) G III–IV 2L 8S n-s		N 10.15–12.00
(24S n-s, 3ref) (33–38n)	Van 46-334	N 12.15–14.00
Eksam kursuse lõpul		

¤ BGBO.03.021.Kaugseire alused II 2AP A (16L+24P+40I)

U. Peterson
Biol/kesk+LG III–IV/koh.
2000/2001 ei toimu!

Bakalaureuse töö loodusgeograafias ja maastikuökoloogias 20AP E (koodita) (8001)

C. VABALT VALITAVAD AINED 18 AP

D. GEOGRAAFIA INSTITUUDIS ÕPETATAVAD VALIKAINED

1. Geoinformaatika ja kartograafia õppetool

¤¤VA BGGG.01.002 Rahvusvahelise UGISE arvutivõrgu kasutaja kursused 5AP
E (128P+4S+68I)

J. Roosaare
GG/kesk/ül (ind.korras) NB! Hr. Peep Moorlat: õppeaine toimub!/ei toimu!
2000/01 soov kursused lõpetada.

¤¤VA BGGG.01.003 Ruumilisi otsustusi toetavad süsteemid 1AP A (10L+10P+20I)

J. Roosaare
GG III–IV (5–10n) 2 L n-s 2 P n-s
2000/2001 ei toimu!

*****VA BGGG.01.006 Rakendustarkvara: IDRISI 1AP A (36P+4I)**

J. Roosaare (e/i keeles)

1 ref (1–44n) ind.korras!

*****VA BGGG.01.007 Geograafilise info töötlemine 1,5AP A (2L+18P+2S+28I)**

J. Roosaare

GG/ülem (1–44n) ind.korras!

☐VA BGGG.01.014 Läänemere hüdroloogia 2AP E (32L+8S+40I)

H. Mardiste

Van 46-334

T 14.15–16.00

GG III–IV+LG III–IV (VA)

N 14.15–16.00

hüdrobiol./kesk/ül/M 4L n-s, 1ref

(24–33n) Eksam 20.04.2001

☐VA BGGG.01.023 Reljeefi kujutamise viisid 1AP A (14L+6P+6S+14I)

R. Aunap

GG/ülem 2L, 1P, 1S n-s, 1ref (6–12n)

2000/2001 ei toimu!

***VA BGGG.01.024 MicroStation 1AP A (24P+16I)**

K. Remm

P

GIS-kl

E 12.15–14.00

GG/ülem/M 6P n-s

T 12.15–14.00

R 08.15–10.00

P Iseseisev töö

E 16.15–18.00

(1–5n), eelregistreerimine, A kursuse lõpul

T 16.15–20.00

☐VA BGGG.01.028 Geograafiliste andmete hõive 1AP A (24P+2S+14I)

J. Roosaare

2000/01 soov kursus lõpetada!

GG/kesk/ül (1–44n) ind. korras! NB! Hr. P. Moorlat: õppea toim./ei toimu!

☐☐VA BGGG.01.030 GIS tarkvara ARC/INFO 1,5AP A (20L+5P+35I)

P. Krusberg

GG/ül/M+(VA) hüdrobiol./kesk/ül/M 10L, 3P n-s

2000/2001 ei toimu!

☐☐VA BGGG.01.038 Intergraph MGE praktikum 1AP A (14L+6P+6S+14I)

GG/ülem 7L, 3P, 3S n-s

2000/2001 ei toimu!

☐☐☐VA BGGG.01.054 Temaatiliste kaartide kujundamine 2AP A (28L+16S+36I)

R. Aunap, L. Lepik

GG/ülem 2L, 2P n-s

2000/2001 ei toimu!

☐☐☐VA BGGG.01.055 Toponüümika probleemid kaartide koostamisel 1AP A

(12L+16P+4S+8I)

P. Päll

GG+jt.

2000/2001 ei toimu!

☒☒☒VA BGGG.01.056 Kohanimede andmebaasid 1AP A (6L+12P+4S+12I)

P. Päll

GG+jt.

2000/2001 ei toimu!

☒☒☒VA BGGG.01.057 Kohanimede seadusandlus 1AP A (10L+20P+4S+6I)

P. Päll

GG/ülem 2L,4P 1S n-s

2000/2001 ei toimu!

☒☒☒VA BGGG.01.060 Ruumisüsteemide dünaamika modelleerimine 2AP A,A
(6L+28P+6S+40I)

T. Oja

GG/ülem 2KP, 2KP n-s

2000/2001 ei toimu!

☒** BGGG.01.062 Geoinfosüsteemid ja andmebaasid 2AP E (20L+20P+40I)

T. Oja

31–38n

Van 46-334

K 14.15–16.00

24–31n

N 10.15–12.00

kkt II/ökotehn.2a./+keskkonnateadus 2a./+(VA) GG III–IV (24–38n)

Van 46-(327) ->V-120 (E 24–28n V-334 ja 29–31n V-120)

Eksam kursuse lõpul

☒☒VA BGGG.01.064 MapInfo 0,5AP A (2L+16P+0S+2I)

Leida Lepik

G+GGal/kesk/ül/M/D korduv: 2n 1L, 8P n-s

2000/2001 ei toimu!

2. Inimgeograafia õppetool

☒☒VA BGGG.02.010 Venemaa soome-ugri rahvaste poliit- ja kultuurigeograafia 2AP A (25L+15P+40I)

O. Kurs

IG/III–IV 3L, 2P n-s

2000/2001 ei toimu!

☒VA BGGG.02.011 Soome kultuurigeograafia 1AP E (26L+14I)

O. Kurs

IG/III–IV 4 L n-s

2000/2001 ei toimu!

☒☒VA BGGG.02.012 Eesti geograafia ajalugu 2AP E (24L+16P+40I)

O. Kurs

IG/III–IV 3L, 2P n-s

2000/2001 ei toimu!

☒VA BGGG.02.021 Põhjamaade geograafia 2AP E (40L+40I)

U. Pragi

Van 46-335

N 08.15–10.00

IG/I–II+(III–IV)+MJ/alam+jt. 4L n-s

R 08.15–10.00

(24–33n) Eksam kursuse lõpul.

☐VA BGGG.02.043 Baltimaade regionaalgeograafia 2AP A (24L+24S+32I)
IG/III–IV 2–16n 2L, 1S n-s ehk 2–16n ja 8–16n 2L, 2S n-s 2000/2001 ei toimu!

☐VA BGGG.02.044 Venemaa regionaalgeograafia 2AP A (24L+18S+38I)
O. Kurs
IG III–IV 2L, 2S n-s 2000/2001 ei toimu!

***VA BGGG.02.045 Sotsiaal- ja kultuurigeograafia uusi aspekte 1APE (14L+26I)
J. S. Jauhiainen
IG/III–IV 4L n-s (24–38n) kokkuleppel õppejõuga. Eksam kursuse lõpul

***VA BGGG.02.046 Kultuurigeograafia eriseminar 2AP E (80I)
J. S. Jauhiainen
IG/III–IV (1–38n) Kursus sooritatakse kirjanduse põhjal inimgeograafia õppetooli
eksamipäevadel:
18.IX, 16.X, 20.XI, 18.XII 2000 ja 15.I, 19.II, 19.III, 16.IV, 14.V 2001.

***VA BGGG.02.047 Poliitgeograafia eriseminar 2AP E (80I)
J. S. Jauhiainen
IG/III–IV (1–38n) Kursus sooritatakse kirjanduse põhjal inimgeograafia õppetooli
eksamipäevadel:
18.IX, 16.X, 20.XI, 18.XII 2000 ja 15.I, 19.II, 19.III, 16.IV, 14.V 2001.

***VA BGGG.02.048 Majandusgeograafia eriseminar 2AP E (80I)
J. S. Jauhiainen
IG/III–IV (1–38n) Kursus sooritatakse kirjanduse põhjal inimgeograafia õppetooli
eksamipäevadel:
18.IX, 16.X, 20.XI, 18.XII 2000 ja 15.I, 19.II, 19.III, 16.IV, 14.V 2001

***VA BGGG.02.049 Inimgeograafia teooria eriseminar 2AP E (80I)
J. S. Jauhiainen
IG/III–IV/M (1–38n) Kursus sooritatakse kirjanduse põhjal inimgeograafia õppe-
tooli eksamipäevadel:
18.IX, 16.X, 20.XI, 18.XII 2000 ja 15.I, 19.II, 19.III, 16.IV, 14.V 2001

***VA BGGG.02.050 Linna- ja sotsiaalgeograafia eriseminar 2AP E (80I)
J. S. Jauhiainen
IG/III–IV (1–38n) Kursus sooritatakse kirjanduse põhjal inimgeograafia õppetooli
eksamipäevadel:
18.IX, 16.X, 20.XI, 18.XII 2000 ja 15.I, 19.II, 19.III, 16.IV, 14.V 2001.

*****VA BGGG.02.053 Rahvastikugeograafia eriseminar 1 3AP E (120I)**

H. Kulu

IG/III–IV (1–38n) Kursus sooritatakse kirjanduse põhjal inimgeograafia õppetooli eksamipäevadel:

18.IX, 16.X, 20.XI, 18.XII 2000 ja 15.I, 19.II, 19.III, 16.IV, 14.V 2001.

*****VA BGGG.02.054 Rahvastikugeograafia eriseminar II 3AP E (120I)**

H. Kulu

IG/III–IV (1–38n) Kursus sooritatakse kirjanduse põhjal inimgeograafia õppetooli eksamipäevadel:

18.IX, 16.X, 20.XI, 18.XII 2000 ja 15.I, 19.II, 19.III, 16.IV, 14.V 2001.

¤VA BGGG.02.055 Väliseestlased 2AP A (24L+56I)

T. Rosenberg, H. Kulu, T. Tammaru, A. Valk,

2000/2001 ei toimu

T. Hennoste

IG/III–IV+jt. (üleülikooliline kursus) (32–35n) 6L n-s

***VA BGGG.02.056 Õppiv majandus ja regionaalsed innovatsioonisüsteemid
2AP A (20L+12S+48I)**

G. Raagmaa

6–16n

Van 46-327

E 14.15–16.00

6–12n

E 16.15–18.00

G/IG/IV/M+MJ/RE/MI/TJ/III–IV/M+SO/AH/ZU/III–IV/M 2L, 1S n-s, 1ref NB!

(loeb mitut kursust järjest: BGGG.02.072 ja BGGG.02.024) (6–16n) Arvestus kursuse lõpul

**¤¤VA BGGG.02.059 Ülevaade planeeringusüsteemist ja planeerimisalasest
seadusandlusest 1AP A (16L+24I)**

K. Lass

IG/ülem

2000/2001 ei toimu!

BGGG.02.060 Linnageograafia 1AP E (24L+16I)

NB! 2000/2001 vt uut:

*****VA BGGG.02.071 Linnageograafia 2AP E (80I)**

J. S. Jauhiainen

IG/III–IV (vt uus annotatsioon) (1–38n) **18.IX, 16.X, 20.XI, 18.XII 2000 ja 15.I, 19.II, 19.III, 16.IV, 14.V 2001**

**BGGG.02.061 Infoühiskonna regionaal- ja globaalökoonoomika 2AP E
(20L+14S+46I)**

NB! 2000/2001 vt uut:

*** BGGG.02.072 Infoühiskonna globaal- ja regionaalökoonoomika 1AP A (12L+28I)**

G. Raagmaa

IG/III+(VA) Av.h./ül/M+MJ/ül/M 2 L n-s (1–6n) vt eespool

NB! loeb (mitut) kahte kursust järjest samadel aegadel:

*** BGGG.02.024 Kohaliku ja regionaalse arengu planeerimine 2AP 2A,E (24L+8S+48I)**

G. Raagmaa

GG/IG III+(VA) SO/AH ja s.pol./ül/M+MJ/RE/MI/III-IV/M 4L n-s, 2 knt, 1 ref vt
eespool

NB! BGGG.02.062 on BGGG.02.024 kursusele järgnev praktikum

****VA BGGG.02.062 Arengustrateegia koostamise praktikum 5AP E**

(14L+90P+22S+74I)

G. Raagmaa

IG III-(IV)/M+jt. (14L+22S audit.) (Kev. sem. enne suve ja suvel)

(35)36-(44)n

Van 46-335

T 14.15-16.00

(35-44n)

35-(44)n

R 10.15-12.00

Eksam 2 nädalat peale seminari kl. 10.00

⌘VA BGGG.02.063 Strateegiline planeerimise teooria ja tuleviku-uuringud

2AP A (26L+10S+44I)

Marko Mölder

IG III-IV 2L, 1S n-s, 1 ref (1-16n)

2000/2001 ei toimu!

⌘VA BGGG.02.064 Kohamarketing 2AP E (20L+4P+12S+44I)

Margo Uusen

IG III-IV 2L, 1S n-s, 1 ref (1-16n)

2000/2001 ei toimu!

⌘VA BGGG.02.065 Uuenduste leving 1AP A (10L+10S+20I)

Taivo Tali

IG III-IV 2L 1S n-s, 1 ref (24-39n)

2000/2001 ei toimu!

⌘VA BGGG.02.066 Turismiarendus 1AP A (10L+10S+20I)

Tiit Kask

IG III-IV 2L 1S n-s, 1 ref (29-36n)

2000/2001 ei toimu!

****VA BGGG.02.067 Innovaatiline ettevõtlusmiljöö 1AP A (8L+2P+2S+28I)**

Jan Seepter

Van 46-334

E 16.15-18.00

IG III-IV (37-39n) Arvestus kursuse lõpul

K 14.15-16.00

NB! loeb kahte kursust

****VA BGGG.02.068 Projektijuhtimise ja asjaajamise praktika 2AP A**

(12L+50P+12S+6I)

Jan Seepter

33-39n vajadusel!

Van 46-334

T 10.15-12.00

IG III-IV

38-39n

Van 46-335

T 12.15-14.00

33-34n

T 14.15-16.00

33-39n

N 14.15-16.00

33-39n

N 16.15-18.00

33-36n vajadusel!

R 12.15-14.00

NB! 50P (10 t auditoorset) Arvestus kursuse lõpul

3. Loodusgeograafia ja maastikuökoloogia õppetool

☐VA BGGG.03.010 Agrometeoroloogia 1AP A (20L+20I)

J. Jaagus

Van 46-334

T 12.15–14.00

LG/III–IV 4L n-s (9–13n) A kursuse lõpul

K 12.15–14.00

NB! loeb kahte kursust järjest samadel aegadel

☐VA BGGG.03.011 Maakera kliimad 1AP A (20L+20I)

J. Jaagus

Van 46-334

T 12.15–14.00

LG/ III–IV 4L n-s (3–7n) A kursuse lõpul

K 12.15–14.00

☐☐VA BGGG.03.015 Eesti veemajandus 1AP A (20L+8P+4S+8I)

A. Järvet

LG/III–IV+VA hüdrobiol./kesk/ül/M

2000/2001 ei toimu!

☐VA BGGG.03.017 Keskkonnamonitooring 1AP A (10L+30I)

T. Oja

LG/III–IV 4L n-s (19–22n)

2000/2001 ei toimu!

☐☐VA BGGG.03.024 Metsanduse alused 1AP A (20L+6P+6S+8I)

(lektor ?)

LG/ülem 1L, 1P n-s

2000/2001 ei toimu!

****VA BGGG.03.029 Rakendusmeteoroloogia 1AP A (6L+26P+8I)

P. Karing

LG/ülem 6L, 26P n-s 39n A kursuse lõpul

☐**VA BGGG.03.064 Ökotehnoloogia 2AP E (24L+6P+10S+40I)

Ü. Mander/V. Kuusemets

LG/III–IV+kkt/II+(VA) hüdrobiol./kesk/ül/M 3L, 1S n-s 1ref

32–39n

Van 46-327

T 08.15–10.00

R 08.15–10.00

36–39n

E 16.15–18.00

(32–39n) 4 t kokkuleppel õppejõuga Eksam 39. nädalal

☐**VA BGGG.03.033 Eestimaa tundmise allikad 2AP A (12L+12P+16S+40I)

Erki Tammiksaar

24–34n

Van 46-335

K 08.15–10.00

LG/ülem. 2L, 1P, 1S 24–32n

N 10.15–12.00

n-s; (24–38n) Arvestus kursuse lõpul

☐☐VA BGGG.03.034 Hüdrograafia 2AP E (18L+14P+8S+40I)

A. Järvet

LG/ülem/M (Võimalik ind.töö!)

2000/2001 ei toimu!

****VA BGGG.03.036 Õhusaaste mõju ökosüsteemidele 2AP A (24L+12S+44I)**
J. Frey 24–35n Van 46-334 E 16.15–18.00
 24–29n T 08.15–10.00

LG/ülem+(VA) hüdrobiol./kesk/ül/M 2L, 1S n-s, 1ref A kursuse lõpul

☒VA BGGG.03.043 Jäätmemajandus 1,5AP A (30L+15P+15I)

Aija Kosk

LG/III–IV+jt. 2L, 1P n-s

2000/2001 ei toimu!

(1998/99 toim. 27–34n)

☒☒VA BGGG.03.044 Paleoökoloogia 2AP A (36L+12P+32I)

LG/III–IV 2L, 1P n-s

2000/2001 ei toimu!

☒VA BGGG.03.045 Maastike sesoonne dünaamika 1AP A (14L+10S+16I)

R. Ahas

LG/kesk/ülem/M/D (24–27n)

2000/01 ei toimu!

3L, 2S n-s, 1knt, 1ref

Toimub 01/02 kevadsemestril.

NB! 2000/01 vt uus nimetus: Fenoloogia alused ja maastike sesoonne dünaamika

☒VA BGGG.03.047 Õkotehnoloogia eriseminar 1AP A (20S+20I)

V. Kuusemets

Van 46-335

K 08.15–10.00

LG/ülem+kkt/kesk 2 S n-s (35–39n)

Van 46-334

N 14.15–16.00

NB! (s.o. pärast BGGG.03.064 algust) Arvestus kursuse lõpul

*****VA BGGG.03.053 Säätlik Läänemere piirkond 2AP E (80I)**

A. Kull/H. Palang

G/ülem+jt., e/i keeles (1–44n) ind. k.

☒VA BGGG.03.065 Keskkonnakorraldus 3AP E (30L+20P+10S+60I)

NB! 2000/2001 vt uus nimetus:

****VA BGGG.03.065 Keskkonnakorraldus ja keskkonnaaudit 3AP E**

(22L+22P+16S+60I)

R. Ahas

24–30n

Van 46-334

E 10.15–12.00

BG/FK kkt/III/ökot.+(VA)

Van 46-335

T 12.15–14.00

LG/kesk/M/D 2L, 1P, 1S 24–28n

N 12.15–14.00

n-s, 1ref (24–33n)

R 10.15–12.00

NB! 22P (P=4t aud. ja 18t firmades) E kursuse lõpul

Ahase varuaeg (24–33n loeb mitut kursust)

24–27n

Van 46-334

N 08.15–10.00

27–28n

E 12.15–14.00

VA BGGG.03.067 Keskkonnakaitse korraldus Eestis 1,5AP E (20L+10S+30I)
T. Oja 31–38n Van 46-335 T 10.15–12.00
 kkt./ülem+G/ülem 24–27n Van 46-327 R 08.15–10.00
 (24–38n) 29–31n Van 46-335 R 10.15–12.00
 2 t kokkuleppel E kursuse lõpul

VA BGGG.03.068 Keskkonnakaitse normatiivid ja ekspertiis 2AP E
 (24L+16S+40I)

NB! 2000/2001 vt uus nimetus:

****VA BGGG.03.068 Keskkonnamõjude hindamise eriseminar 2AP E**
 (6L+48P+12S+14I)
T. Oja/R. Ahas 24–31n Van 46-327 E 14.15–16.00
 LG/ülem+kkt/ülem/M/D 1L, 4P, 1S n-s, 1 ref (6L+12S+4P auditoorset) 24–33n
 Eksam kursuse lõpul
vt Ahase varuaeg

VA BGGG.03.069 Keskkonnamõjude hindamine 2AP E (14L+16P+20S+30I)
R. Ahas
 LGII/kesk/ülem+kkt/kesk/ülem/M/D 1L, 1P, 2S n-s 1 knt, 1 ref (24–38n)
 Eksam kursuse lõpul Toimub 2001/2002 kevadsemestril

2000/2001 uued ainekoodid

*** BGGG.02.070 Kultuuriökoloogia 2AP E (24L+16S+40I)**
Heno Sarv 13–16n Van 46-334 E 12.15–14.00
 G/III 3 L, 2 S n-s, 9–16n K 08.15–10.00
 1 ref (9–16n) N 08.15–10.00
 Eksam kursuse lõpul

****VA BGGG.02.071 Linnageograafia 2AP E (80I)**

J. Jauhiainen

IG /ülem (1–38n) vt eespool

*** BGGG.02.072 Infoühiskonna globaal- ja regionaalökoonoomika 1AP A (12L+28I)**

G. Raagmaa

IG/III+(VA) Av.h./ül/M+MJ/ül/M 2 L n-s (1–6n) vt eespool

**** BGGG.02.073 Maailmamajanduse geograafia 2AP 2A, E (24L+8S+48I)**

G. Raagmaa

IG/III–IV+(VA) Av.h.+MJ/RE/MI/TJ/III–IV/M 2L, 1S n-s (24–38n) vt eespool

****VA BGGG.03.074 Teadustöö alused 1AP A (10L+10S+20I)**

R. Ahas 24–27n Van 46-327 N 16.15–18.00
 G/II–IV (alam) 1 L 30–31n N 16.15–18.00
 1 S n-s (24–33n) 24–27n R 12.15–16.00
 Arvestus kursuse lõpul

Teistelt geograafidele

*****VA FLKU.00.007 Geograafiateadus ja -õpetus Eestis (kuni 2000) 2AP E (62L+18I)**
V. Paatsi 1–16n; 24–39n Van 46-334 R 14.15–16.00
G I+jt. 2 L n-s, 1 ref (1–39n), Eksam kursuse lõpul

Magistrantidele ja doktorantidele

VA BGGG.01.001 Geograafiateaduse ajalugu ja metodoloogia 2AP A (4S+76I)
J. Roosaare
Geogr.M/D (1–44n) ind. korras!

BGGG.01.034 Magistri erialakursus geoinformaatikas ja kartograafias 10AP E (400I)
T. Oja, J. Roosaare, H. Mardiste
(1–44n)

BGGG.01.042 Magistrantide erialakirjanduse seminar geoinformaatikas ja kartograafias 6AP A (20S+220I)
T. Oja, J. Roosaare, H. Mardiste
(1–44n)

BGGG.01.043 Doktorantide erialakirjanduse seminar geoinformaatikas ja kartograafias 15AP A (500I)
T. Oja, J. Roosaare, H. Mardiste
(1–44n)

BGGG.01.044 Doktoriseminar geograafias 8AP A (64S+256I)
Ü. Mander

BGGG.01.045 Kõrgkoolipedagoogika praktikum 8AP A (320I)
T. Oja, Ü. Mander, O. Kurs
(1–44n)

BGGG.01.048 Magistriseminar geograafias 8AP A (64S+256I)
T. Oja, Ü. Mander, O. Kurs
(1–44n)

BGGG.01.051 Magistrantide ettekanded erialakonverentsidel 4AP A (160I)
T. Oja, Ü. Mander
(1–44n)

BGGG.01.052 Doktorantide ettekanded erialakonverentsidel 8AP A (320I)
T. Oja, Ü. Mander, juhendaja
(1–44n)

BGGG.01.053 Doktori erialakursus geoinformaatikas ja kartograafias 10AP E (400I)

T. Oja, J. Roosaare, H. Mardiste

(1–44n)

BGGG.02.039 Magistrantide erialakirjanduse seminar inimgeograafias 6AP A (240I)

O. Kurs, J.S. Jauhiainen, U. Pragi

(1–44n). ind. töö

BGGG.02.040 Doktorantide erialakirjanduse seminar inimgeograafias 15AP A (600I)

O. Kurs, J.S. Jauhiainen

(1–44n) ind. töö

BGGG.02.057 Magistri erialakursus inimgeograafias 10AP E (400I)

O. Kurs, J.S. Jauhiainen

(1–44n)

BGGG.02.058 Doktori erialakursus inimgeograafias 10AP E (400I)

O. Kurs, J.S. Jauhiainen

(1–44n)

**BGGG.03.041 Magistrantide erialakirjanduse seminar loodusgeograafias ja
maastikuökoloogias 6AP A (240I)**

Ü. Mander, J. Jaagus, A. Järvet, K. Lõhmus

(1–44n)

**BGGG.03.042 Doktorantide erialakirjanduse seminar loodusgeograafias ja
maastikuökoloogias 15AP A (600I)**

Ü. Mander

(1–44n)

¤VA **BGGG.03.049 Teadusartikli kirjutamine inglise keeles 1AP A (14L+4P+4S+18I)**

R. Szava-Kovats

G/ülem/M/D (27–34n)

2000/200I ei toimu!

**BGGG.03.058 Magistri eriala kursus loodusgeograafias, Keskkonnakaitstes ja
maastikuökoloogias 10AP E (400I)**

Ü. Mander, J. Jaagus

(1–44n)

**BGGG.03.059 Doktori eriala kursus loodusgeograafias, keskkonnakaitstes ja
maastikuökoloogias 10AP E (400I)**

Ü. Mander, J. Jaagus

(1–44n)

Lühendid ja info

GG <http://www.geo.ut.ee/>

BGGG.00.000 -õppeaine kood (vt aineregister, <http://oppe.admin.ut.ee/ained/>)

<http://ois.oppe.ut.ee> (Tartu Ülikooli õppeinfosüsteem; õppeainetele registree-rumine veebis)

<http://www.ut.ee/dokumendid/oppekorraldus00.html> (õppetöö korraldus)

n — õppenädal (vt akadeemiline kalender)

/ — üle nädala

1-ne n — 1-ne nädal üle nädala

2-ne n — 2-ne nädal üle nädala

AP — ainepunkt

VA — valikaine

A — aine lõpeb arvestusega

E — aine lõpeb eksamiga

(L+P+S+I) — loeng+praktikum+seminar+iseseisev töö

I r — esimene rühm

II r — teine rühm

V-Van — Vanemuise 46

V-Van 46-332 — GIS-kl

T — Tähe 4

Ph — Peahoone (Ülikooli 18)

KH — keemiahoone (Jakobi 2)

KM — keeltemaja

N — Narva 4B

L — Lossi 3

Lai — Lai 36

GL — geoloogid

G — geograafid

GG — geoinformaat.

IG — inimgeograafid

LG — loodusgeogr.

BG/FK/kkt — keskkonnatehnoloogid

BG/FK/löp — loodusõpetajad

Geograafia instituudi poolt teistele erialadele tehtav õppetöö

Loodusteaduste õpetajatele

Sügissemester

* BGGG.03.054 Eesti loodusgeograafia loodusteaduste õpetajatele 2AP E
(34L+0P+6S+40I)

A. Järvet BG/FK/lõp III (5.sem.) (L koos G III-ga) 3L, 1S n-s (1–10n) vt lk 56

■ * BGGG.01.058 Geoinformaatika loodusteaduste õpetajatele 1AP A
(8L+14P+2S+16I)

J. Roosaare	6n 2L n-s (eesti rühm)	Van 46-120	R 14.15–16.45
BG/FK/lõp III	7–9n 2L n-s (eesti rühm)		R 14.15–16.45
(5.sem.)	7–9n 2P n-s (1r+2r)	Van 46-332	N 08.15–12.00
(L koos, P 1r+P 2r)	10–13n 2P n-s	(GIS-kl.)	N 08.15–12.00
	13n 2S n-s 1 ref		

Arvestus kursuse lõpul. Kuulajaid on registreerunud 14! (leht-nimekiri antud
dots. J. Roosaarele 07. juunil 2000).

* BGGG.01.059 Kartograafia loodusteaduste õpetajatele 1AP E (16L+4P+20I)
T. Oja

BG lõp+FK/lõp 2L, 2KP n-s (5–14n) Aeg ja ruum kokkuleppel õppejõuga.
Eksam kursuse lõpul

* BGGG.03.051 Üldmaateadus loodusteaduste õpetajatele 3AP E (50L+10S+60I)
A. Kull, T. Hang, R. Ahas Van 46-334 E 14.15–16.00
BG/FK/lõp/I 4L n-s (1–16n) E 19. nädalal N 14.15–16.00

VA BGGG.03.053 Säästlik Läänemere piirkond 2AP E (80I)
A. Kull, H. Palang
G/ülem+jt. (e./i. keeles) 1.–44.n. ind. k. (Eksam)

Kevadsemester

** BGGG.03.006 Mullateaduse alused ja mullageograafia 2,5 E (32L+32P+36I)
(24–38n) 2L, 2P n-s G I+BG/FK/kkt I+BG/lõp I (+II)+FK/lõp I (+II) (VA)+VA
rak.ök.+B I+jt. vt lk 51

BGGG.03.048 Klimatoloogia alused ja Eesti kliima loodusteaduste õpetajatele
(keskkonnatehnoloogidele) 1AP A (20L+20I)

J. Jaagus BG/FK/lõp I+kkt III 4L n-s (24–28n) vt lk 51

**** BGGG.03.050 Maailma loodusgeograafia loodusteaduste õpetajatele 1,5AP**

<i>J. Jaagus/H. Mardiste</i>	Van 46-327	E (30L+30I)
BG/lõp I (+FK/lõp) 4L n-s (29–36n)	Van 46-327?	T 12.15–14.00
Eksam 11.05.2001 (H. Mardiste)		N 10.15–12.00

****** BGGG.03.055 Geograafia komplekspraktika loodusteaduste õpetajatele**
2AP 4A (40P+40I)

J. Jaagus, A. Järvet, R. Aunap, A. Kull juunis
BG/lõp II+III+FK/lõp (VA) Arvestus pärast praktikumi

**** BGGG.02.018 Eesti ühiskonnageograafia alused (lt. õp.-le) 3AP E**

<i>U. Pragi</i>		(48L+6P+6S+60I)
BG/FK/lõp.III (24–38n) 4 L n-s	Van 46-335	E 08.15–10.00
Eksam kursuse lõpul	Van 46-327	K 08.15–10.00

Keskkonnatehnoloogidele

□ BGGG.01.062 Geoinfosüsteemid ja andmebaasid 2AP E (20L+20P+40I)**

T. Oja
kkt II/ökotehn.2a./+keskkonnateadus 2a./+(VA) GG III–IV (24–38n) vt lk 62

□□VA BGGG.01.063 Geoinfosüsteemid ja andmebaasid II 1AP E

T. Oja (4L+8P+8S+20I)
kkt./ökotehn./M 2000/2001 ei toimu!

**** BGGG.03.006 Mullateaduse alused ja mullageograafia 2,5 E (32L+32P+36I)**

(24–38n) 2L, 2P n-s
G I+BG/FK/kkt I+BG/lõp I (+II)+FK/lõp I (+II) (VA)+VA rak.ök.+B I+jt. vt lk 51

**** BGGG.01.018 Topograafia geodeesia alustega 3AP A,E (32L+48P+40I)**

R. Aunap
G I+VA BG/FK kkt III 2L, 3P n-s, 1ref (24–38n) vt lk 51

Vt ka:
BGGG.01.019 Topograafia 1,5AP E (12L+32P+16I)

R. Aunap
GL I 2L, 3 P n-s 2knt vt lk 52

**** BGGG.03.032 Maastikuplaneerimine 3AP E (32L+16P+16S+56I)**

Ü. Mander, T. Mauring
LG III–IV+kkt II 4 L, 2 P, 2 S n-s (32–39n) vt lk 60

**** BGGG.03.048 Klimatoloogia alused ja Eesti kliima loodusteaduste õpetajatele (keskkonnatehnoloogidele) 1AP A (20L+20I)**

J. Jaagus

(24–28n) BG/FK/lõp I+kkt III 4L n-s vt lk 51

VA BGGG.03.053 Säastlik Läänemere piirkond 2AP E (80I)

A. Kull, H. Palang

G/ül+jt. (e./i. keeles) (1–44n) ind. k. Eksam kursuse lõpul

αVA BGGG.03.064 Ökotehnoloogia 2AP E (24L+6P+10S+40I)

Ü. Mander, V. Kuusemets

LG/III–IV+kkt/II+(VA) hüdrobiol./kesk/ül/M 3L, 1P n-s 1ref
(32–39n) 3 L, 1 S n-s, 1 ref vt lk 66

αVA BGGG.03.065 Keskkonnakorraldus 3AP E (30L+20P+10S+60I)

R. Ahas

LG/ülem/M/D (VA)+BG/FK kkt./ül/ök.tehn. (koh.) 2L, 1P, 1S n-s, 1ref

NB! 2000/2001 vt uus nimetus:

****VA BGGG.03.065 Keskkonnakorraldus ja keskkonnaaudit 3AP E**

(22L+22P+16S+60I)

R. Ahas

BG/FK kkt/III/ökot.+(VA) LG/kesk/M/D 2L, 1P, 1S n-s, 1ref (24–33n) vt lk 67

ααVA BGGG.03.067 Keskkonnakaitse korraldus Eestis 1,5AP E (20L+10S+30I)

T. Oja

kkt./ülem+G/ülem (24–38n) vt lk 68

αVA BGGG.03.068 Keskkonnakaitse normatiivid ja ekspertis 2AP E (24L+16S+40I)

NB! 2000/2001 vt uus nimetus:

****VA BGGG.03.068 Keskkonnamõtjude hindamise eriseminar 2AP E**

(6L+48P+12S+14I)

T. Oja/R. Ahas

LG/ülem+kkt/ülem/M/D 1L, 4P, 1S n-s, 1ref (6L+12S+4P auditoorset)
(24–33n) vt lk 68

αVA BGGG.03.069 Keskkonnamõtjude hindamine 2AP E (14L+16P+20S+30I)

Rein Ahas

LGII/kesk/ülem+kkt//kesk/ülem/M/D 1L, 1P, 2S n-s 1 knt, 1 ref (24–38n)
Eksam kursuse lõpul 2000/2001 ei toimu! Toimub 2001/2002 kevadel

Geoloogidele

BGGG.01.019 Topograafia 1,5AP E (12L+32P+16I)

R. Aunap

GL I 2L, 3 P n-s 2knt (24–34n) vt lk 52

VA BGGG.03.053 Säästlik Läänemere piirkond 2AP E (80I)

A. Kull, H. Palang

G/ül+jt. (e./i. keeles) (1–44n) ind. k. Eksam kursuse lõpul

Füüsikutele

VA ** BGGG.03.035 Klimatoloogia alused (füüsikutele) 2AP E (32L+48I)

J. Jaagus

(32–38n) L vt lk 51

Alus- ja algõpetus erialale

⌘ BGGG.03.072 Loodusgeograafia alused 2AP E (16L+14S+50I)

A. Kull, R. Ahas, T. Hang

2000/2001 ei toimu!

Alus- ja algõpetus eriala 4L, 3S n-s 1 ref (2–16n) (tellimus-kokkuleppel)

Türi Kolledžis (keskkonnateaduse erialale)

BGGG.03.019 Ökoloogia alused (keskkonnateadusele) 2AP E (40L+40I)

V. Kuusemets

keskkonnateadus/alamaste (15–16n)

BGGG.02.024 Kohaliku ja regionaalse arengu planeerimine 2AP 2A,E (24L+8S+48I)

G. Raagmaa

keskkonnateadus/ülem 24 ja 32n

BGGG.02.069 Eesti ühiskonnageograafia alused (keskkonnateadusele) 2AP E

(34L+6P+40I)

U. Pragi

(17–18n) 34 L, 6P n-s

BGGG.03.070 Eesti loodusgeograafia (keskkonnateadusele) 1AP A (16L+4S+20I)

A. Järvet

keskkonnateadus/keskaste 13n

BGGG.03.071 Hüdroloogia (keskkonnateadusele) 2AP E (28L+12P+40I)

A. Järvet

keskkonnateadus/alamaste 29–32n

BGGG.03.073 Loodus- ja keskkonnakaitse (keskkonnateadusele) 1AP E

(16L+0P+8S+16I)

K. Sepp

keskkonnateadus/alamaste 25n

KESKKONNATEHNOLOOGIA

I a TUNNIPLAAN

2000/01 õ-a sügissemestril

	Esmaspäev	Teisipäev	Kolmapäev	Neljapäev	Reede
08.15-10.00	Taime ja seeneriik Riia 23-217 <i>A.Läänelaid</i> (3-6n)	Kõrgem matemaatika I T 160 (1-10n) <i>K.Velsker</i>	Kõrgem matemaatika I T 160 <i>K.Velsker</i>	Keskkonna-keemia alused I Kh 320 <i>K. Hellat</i>	Taime ja seeneriik Narva 4B-107 <i>A.Läänelaid</i>
10.15-12.00	Keskkonna-keemia praktikum (10-13n) Kh 433 1.r <i>A.Pruks</i>	Taime ja seeneriik Riia 23-217 <i>A.Läänelaid</i>	Keskkonna-füüsika alused I T 170 <i>H.Ohvril</i> (11-22n)	Arvutiõpetus pr 1.r kh arvutikl	Kõrgema matemaatika h. Lai 202 Loomariik (14-16n) Van 305 2.r <i>M.Martin</i>
12.15-14.00	Loomariik 10-12 Van 305 2.r <i>M. Martin</i>	Loomariik Van 305 1.r <i>M. Martin</i>	Keskkonna-füüsika praktikum (12-15n) T 411 <i>H.Teral</i>	Kõrgema matemaatika har. Lai 202 <i>K. Velsker</i>	Keskkonna-füüsika praktikum I T 411 <i>H. Teral</i> (12-15n)
14.15-16.00	Keskkonna-keemia praktikum 13-16 Kh 433 2.r <i>A.Pruks</i>	Loomariik (12-14n) Van 305 2.r <i>M.Martin</i>	Loomariik (12-14n) Van 305 2.r <i>M.Martin</i>	Loomariik Van 305 1.r <i>M.Martin</i>	
16.15-18.00	Loomariik (14-16n) Van 305 1.r <i>M.Martin</i>	Keskkonna-füüsika alused I T 170 <i>H. Ohvril</i>	Geoloogia alused Eesti geoloogia <i>K.Kirsimäe</i> Van ring	Geoloogia alused Eesti geoloogia <i>K.Kirsimäe</i> Van ring	Keskkonna-keemia praktikum I Kh 433 <i>A.Pruks</i> 3.r (15-18n)
18.15-20.00	Arvutiõpetus pr 2.r kh arvutikl	Kõrgema matemaatika har. Lai 202	Geoloogia alused Eesti geoloogia <i>K.Kirsimäe</i> Van ring	Kõrgema matemaatika har. Lai 202	
		Arvutiõpetus Van ring <i>M.Koit</i>		Arvutiõpetus Van ring <i>M.Koit</i>	

T=Tähe 4, Kh=Jakobi 2, Van=Vanemuise 46, L=Lossi 3, Lai=Lai 36, N=Narva 4B

BGBO.01.030	Taime- ja seeneriik 3–7n	E	1AP
BGZH 01.022	Loomariik 2–10n	E	1AP
BGGL.03.024	Geoloogia alused ja Eesti geoloogia 1–10n	E	2AP
FKKF.03.044	Keskkonnafüüsika alused I 11–22n	E	2AP
FKMF.01.056	Keskkonnafüüsika praktikum	A	2AP
FKFE.05.056	Keskkonnakeemia alused I	E	2AP
FKFE.05.058	Keskkonnakeemia praktikum	A	2AP
MTPM.05.045	Kõrgem matemaatika I 1–10n	E	2AP
MTPM.05.046	Kõrgema matemaatika harjutused 1–10n	A	2AP
MTAT.03.009	Arvutiõpetus	A	2AP
	Valikained		2AP
	Kokku		20AP

II a TUNNIPLAAN

2000/01 õ-a sügissemestril

	Esmaspäev	Teisipäev	Kolmapäev	Neljapäev	Reede
8.15–10.00	Taime- füsioloogia R 218 <i>E. Padu</i>	Taime- füsioloogia R 218 <i>E. Padu</i>	Keskkonna- keemia <i>K. Hellat</i> Kh 430.	Geneetika R 217 <i>A. Heinaru</i>	Geneetika R 217 <i>A. Heinaru</i>
10.15–12.00	Geneetika R 217 <i>A. Heinaru</i>	Uldine ja ajalooline biogeo- graafia N 107	Uldine ja ajalooline biogeo- graafia N 107	Taime- füsioloogia R 218 <i>E. Padu</i>	
12.15–14.00		Keskkonna- analüüs praktikum Kh 433 (12–15n) <i>K. Orupõld</i>		Jäätme- majandus ja jäätme- käitlus Kh 443 <i>K. Hellat</i>	Hüdro- bioloogia Van 208 <i>P. Nõges,</i> <i>T. Nõges</i> <i>T. Virro</i>
14.15–16.00	Info- süsteemid Internetis T 056 <i>A. Villems</i>	Looduslikud energia- ressursid <i>V. Ross</i> T 207			Hüdro- bioloogia Van 208 <i>P. Nõges,</i> <i>T. Nõges</i> <i>T. Virro</i>
16.15–18.00		Keskkonna- anlüüs <i>K. Hellat</i> <i>K. Orupõld</i> Kh 320			

T=Tähe 4, Kh=Jakobi 2, Van=Vanemuise 46, L=Lossi 3, R=Riia 23, N=Narva 4B

FKFE.05.005	Keskonnakeemia 1–8n	E	2AP
FKFE.05.058	Keskonnaanalüüs 9–16n	E	3AP
FKFE.05.060	Jäätmemajandus ja jäätmekäitlus	E	2AP
BGMR.03.001	Geneetika 7–14n	E	3AP
BGMR.07.005	Taimefüsioloogia 11–19n	E	2AP
BGZH.02.012	Hüdrobioloogia 6–14n	E	2AP
BGBO.01.026	Üldine ja ajalooline biogeograafia 8–16n	E	2AP
MTAT.03.027	Infosüsteemid internetis	A	2AP
FKKF.01.003	Looduslikud energiaressursid	A	1AP
	Valikaine		1AP
	Kokku		20AP

III a TUNNIPLAAN

2000/01 õ-a sügissemestril

	Esmaspäev	Teisipäev	Kolmapäev	Neljapäev	Reede
08.15–10.00		Keskonnadosimeetria ja kiirguskaitse <i>E.Realo</i> T 207			
10.15–12.00		Sissejuhatus geofüüsikasse <i>K.Eerme</i> T 405	Vee ja mulla mikrobioloogia (7–15n) Toiduainete mikrobioloogia (1–7n) Riia 23-116 <i>E.Talpsep</i>		Vee ja mulla mikrobioloogia (7–15n) Toiduainete mikrobioloogia (1–7n) Riia 23-116 <i>E.Talpsep</i>
12.15–14.00	Keskonnapoliitika Na 214 <i>T.Alamäe</i>	Reovee bioloogilise ja keemilise puhastuse alused Kh 154 <i>T.Tenno</i>	Kolloid- ja pindnähtuste keemia Kh 320 <i>T.Tenno</i>		
14.15–16.00	Infosüsteemid Internetis T 056 <i>A.Villems</i>	Keskonnadoseerimine <i>A.Kase</i> Nä 203	Keskonnadosimeetria ja kiirguskaitse <i>E.Realo</i> T 207		
16.15–18.00	Toiduainete mikrobioloogia (1–7n) Vee ja mulla mikrobioloogia (7–15n)				

Lühendid vt eelmised tabelid, Na=Narva 4A, Nä=Näituse 20, /=üle nädala

Kohustuslik		
MTAT.03.027	Infosüsteemid internetis	2AP
MJRI.03.009	Keskkonnapoliitika 1–16n	1,5AP
OIEO.02.002	Keskkonnaõigus 1–12n	2,5AP
ARTH.01.021	Stress ja adaptatsioon	1AP
	Keskkonnatehnoloogia projekt	2AP
FKFE	Keskkonnatehnoloogia õppekursioon	1AP
	Infotehnoloogia	2AP
	Riskianalüüs	1AP
Kohustuslik mikroobsete protsesside tehnoloogiale		
BGMR.03.029	Toiduainete mikrobioloogia	2AP
BGMR.03.024	Vee- ja mulla mikroobioloogia	2AP
Kohustuslik heitmete töötlemise tehnoloogiale		
FKFE.05.029	Reovee bioloogilise ja keemilise puhastuse alused	2AP
FKFE.05.006	Kolloid ja pindnähtuste keemia	2AP
Kohustuslik keskkonnaseire tehnoloogiale.		
FKKF.01.001	Keskkonnadosimeetria ja kiirguskaitse	2AP
FKKF.03.028	Geofüüsika alused	2AP

I a TUNNIPLAAN

2000/01 õ.a kevadsemestril

BGGG.03.006	Mullateaduse alused ja mullageograafia eksam	2,5 AP
BGMR.05.006	Molekulaarbioloogia 32–37n eksam	3 AP
BGMR.03.	Aine- ja energiahvatus 24–30n eksam	3 AP
FKFE.05.057	Keskkonnakeemia alused II alates 24n eksam	3 AP
FKFE.05.059	Keskkonnakeemia praktikum II arvestus	1 AP
FKKF.03.046	Keskkonnafüüsika alused II eksam	3 AP
FKMF.01.065	Keskkonnafüüsika praktikum II arvestus	1 AP
FLKE.01.030	Inglise keel eksam	2 AP
	Valikaine	1,5AP

I a tunniplaan 2000/01 õ.a kevadsemestril

	Esmaspäev	Teisipäev	Kolmapäev	Neljapäev	Reede
08.15–10.00	Aine- ja energiavahetus R 127 <i>J. Simisker</i> <i>J. Sedman</i> Molekulaarbioloogia <i>J. Remme</i>	Aine- ja energiavahetus R 127 <i>J. Simisker</i> <i>J. Sedman</i> Molekulaarbioloogia <i>J. Remme</i>	Aine- ja energiavahetus R 127 <i>J. Simisker</i> <i>J. Sedman</i> Molekulaarbioloogia <i>J. Remme</i>	Aine- ja energiavahetus R 127 <i>J. Simisker</i> <i>J. Sedman</i> Molekulaarbioloogia <i>J. Remme</i>	Aine- ja energiavahetus R 127 <i>J. Simisker</i> <i>J. Sedman</i> Molekulaarbioloogia <i>J. Remme</i>
10.15–12.00			FKFE.05.057 Keskkonna-keemia alused II Kh 430 ai 24n <i>K. Hellat</i>	FKFE.05.057 Keskkonna-keemia alused II Kh 430 al 24n <i>K. Hellat</i>	FLKE.01.030 Inglise keel 2 AP T 405 (24–38n) 2 r <i>A. Aluvee</i>
12.15–14.00	BGGG.03.006 Mullateaduse alused ja mul- lageograafia P I r. Van 120	BGGG.03.006 Mullateaduse alused P II r. Van 120 1 AP	FKMF.01.065 Keskkonnafüüsika prakt. II 1 r (24–30n) T 315, 411 <i>Teral, Siimon</i>	FLKE.01.030 Inglise keel 2 AP T 155 (24–38n) 1 r <i>A. Aluvee</i>	FLKE.01.030 Inglise keel 2 AP Km 214 (30–38n) 1 r <i>A. Aluvee</i>
14.15–16.00	BGGG.03.006 Mullateaduse alused ja mul- la- geograafia 2 AP L (koos) Van ring <i>A. Oja</i>		FLKE.01.030 Inglise keel 2 AP (24–29n) T 053 1 r <i>A. Aluvee</i>	FKFE.05.059 Keskkonna-keemia prakt. II T 053 al 24n Kh 433	FKFE.05.059 Keskkonna-keemia prakt. II T 053 al 24n Kh 433
16.15–18.00	FKKF.03.046 Keskkonnafüüsika alused II T 170 <i>H. Ohvril</i>	BGGG.03.006 Mullat. alused P II r. Van 46-120	FKMF.01.065 Keskkonnafüüsika prakt. II T 315, 411 1 AP 2. r (24–30n)		FKKF.03.046 Keskkonnafüüsika alused II T 160 alates 25 n. üle nädala <i>H. Ohvril</i>

T=Tähe 4x, Kh=Jakobi 2, Van=Vanemuise 46, R=Riia 23, N=Narva 4B, Km= Keeltemaja

II a TUNNIPLAAN

2000/01 õ.a kevadsemestril

	esmaspäev	teisipäev	kolmapäev	neljapäev	reede
08.15–10.00		BGGG.03.064 Ökotehnoloogia 2 AP Van 334 (32–39n) <i>Ü. Mander, V. Kuusemets</i>		Ehituse ja veemajanduse insenerialused Kreutzwaldi 5 2C-17	BGGG.03.064 Ökotehnoloogia 2 AP Van 334 (32–39n) <i>Ü. Mander, V. Kuusemets</i>
10.15–12.00	FKKF.03.048 Statistiline andmeanalüüs L 2 AP Tähe 207 (24–31n)	FKKF.03.048 Statistiline andmeanalüüs P 2 AP Tähe 207, 145 (24–31n)		BGGG.01.062 Geoinfosüsteemid ja andmebaasid 2 AP Van 327 (24–31n) <i>T. Oja</i>	BGGG.03.032 Maastikuplaneerimine 3 AP Van 334 (32–39n) <i>Ü. Mander, T. Mauring</i>
12.15–14.00	BGBO.03.029, 30 Eesti keskkonnatingimused 2 AP <i>M. Zobel, U. Peterson</i> Lai 39-302 (28–33n)			BGGG.03.023. Loodus- ja keskkonnakaitse 2 AP (24–36n) <i>K. Sepp</i> Van 46-327	BGGG.03.032 Maastiku plan. 3 AP Van 334 (32–39n) <i>Mander, Mauring</i>
14.15–16.00	BGBO.03.008 Ökoloogia Kh ring (24–31n) <i>K. Zobel</i> BGGG.03.032 Maastikuplaneerimine 3 AP Van 334 (32–39 n) <i>Ü. Mander,</i>	FKKE.03.031 Meteoroloogia 3 AP T 207 <i>P. Post</i>	BGBO.03.008 Ökoloogia Kh ring (24–31n) <i>K. Zobel</i> BGGG.01.062 Geoinfosüsteemid ja andmebaasid 2AP Van 334 (31–38n) <i>T. Oja</i>	FKKE.03.031 Meteoroloogia 3 AP T 207 <i>Post</i> BGGG.03.023. Loodus- ja keskkonnakaitse 2 AP (24–36n) <i>K. Sepp</i> Van 327	BGBO.03.008 Ökoloogia Kh ring (24–31n) <i>K. Zobel</i>
16.15–18.00	BGGG.03.064 Ökotehnoloogia 2 AP Van 334 (36–39n) <i>Ü. Mander, V. Kuusemets</i>	BGGG.03.032 Maastikuplaneerimine 3 AP Van 334 (32–39n) <i>Ü. Mander, T. Mauring</i>		BGGG.03.032 Maastikuplaneerimine 3 AP Van 335 (32–39n) <i>Ü. Mander, T. Mauring</i>	

BGBO.03.008	Ökoloogia	E	2 AP
BGBO.03.029,030	Eesti keskkonnatingimused	E	2 AP
BGGG.03.023	Loodus- ja keskkonnakaitse	E	2 AP
BGGG.03.032	Maastikuplaneerimine	E	3 AP
BGGG.03.064	Ökotehnoloogia	E	2 AP
FKKE.03.031	Meteoroloogia	E	3 AP
FKKF.03.048	Statistiline andmeanalüüs	E	2 AP
	Keskkonnatehnoloogia projekt		2 AP
EPMÜ-MMT	Ehituse ja veemajanduse insenerialused	E	2 AP
	Kokku		20 AP
	Kohustuslik ökotehnoloogia suunale		
BGGG.01.062	Geoinfosüsteemid ja andmebaasid	E	2 AP
	Kokku		22 AP

III a TUNNIPLAAN

2000/01 õ.a kevadsemestril

	Kohustuslikud		
	Keskkonnatehnoloogia projekt	A	4 AP
FKFE.05.	Roheline keemia	E	2 AP
	Kohustuslik ökotehnoloogia suunale		
BGGG.01.065	Keskkonnakorraldus	E	3 AP
BGZH.02.009	Rakendushüdrobioloogia		2 AP
	Valitavad ökotehnoloogia suunale		
BGGG.01.018	Topograafia geodeesia alustega	E	3 AP
BGGG.03.024	Klimatoloogia ja Eesti kliima	E	1 AP
BGGG.03.002	Eesti maastikud	E	2 AP
BGGG.03.022	Loodusgeograafia komplekspraktika (juulis)	A	2 AP
	Kohustuslik mikroobsete protsesside tehnoloogiale		
BGMR.03.031	Molekulaarne mikroobiökoloogia 24–29n	E	2 AP
BGMR.03.030	Bakterite füsioloogia molekulaarsed alused 31–34n	E	2 AP
	Kohustuslikud heitmete tehnoloogia suunale		
FKFE.05.023	Protsesside modelleerimine heterogeensetes süsteemides	E	4 AP
FKFE.05.0	Keskkonnaobjekti renoveerimise projekt	A	2 AP
FKFE.05.052	Ökotoxikoloogia	E	2 AP

III a tunniplaan 2000/01 õ.a kevadsemestril

	esmaspäev	teisipäev	kolmapäev	neljapäev	reede
08.15–10.00			Molekulaarne mikroobi-ökoloogia R-118	BGGG.03.065 Keskkonna-korraldus (24–27n) V 334 <i>R. Ahas</i> Molekulaarne mikroobi-ökoloogia R-118	Molekulaarne mikroobi-ökoloogia R-118
10.15–12.00	BGGG.03.065 Keskkonna-korraldus (24–30n) V 334 <i>R. Ahas</i> BGBO.03.036 Bioindikatsioon (35–40n) Lai 202			BGBO.03.036 Bio-indikatsioon (35–40n) Lai 202	BGGG.03.065 Keskkonna-korraldus (24–27n) V 335 <i>R. Ahas</i>
12.15–14.00	BGGG.03.065 Keskkonna-korraldus (27–28n) V 334 <i>R. Ahas</i> BGGG.03.002 Eesti maastikud (29–38n) V.335 <i>H. Palang</i> BGGG.03.048 Klimatoloogia (24–28n) V.327 <i>J. Jaagus</i>	BGGG.03.065 Keskkonna-korraldus (24–30n) V 335 <i>R. Ahas</i> Bakterite füsioloogia molekulaar-sed alused R-117	Klimato-loogia (24–28n) V.327 <i>J. Jaagus</i>	BGGG.03.065 Keskkonna-korraldus 24–28 V 335 <i>R. Ahas</i> BGGG.03.002 Eesti maasti-kud 29–38 V.335 <i>H. Palang</i> Bakterite füsioloogia molekulaar-sed alused R-117	BGZH.02.009 Rakendus-hüdrobioloogia (24–33n) V. 305 <i>I. Ott jt</i> Bakterite füsioloogia molekulaar-sed alused R-117
14.15–16.00	Roheline kee-mia Kh <i>T. Tenno</i>	Protsesside modelleeri-mine hetero-geensetes süsteemides Kh <i>T. Tenno</i>	BGGG.01.018 Topograafia (24–38n) V. 327 <i>R. Aunap</i>	Topograafia prax (24–38n) V120 <i>R. Aunap</i>	BGZH.02.009 Rakendus-hüdrobioloogia (24–33n) V. 305 <i>I. Ott jt</i>
16.15–18.00		Bakterite füsioloogia molekulaar-sed alused R-117	Bakterite füsioloogia molekulaar-sed alused R-117	Topograafia P 2.r (24–38n) V120 <i>R. Aunap</i>	

TÜ GEOLOOGIA INSTITUUT

GEOLOOGIA ERIALA ÕPPEKAVA BAKALAUREUSEÕPPES

Ülikool: Tartu Ülikool

Teaduskond: Bioloogia-geograafia

Instituut: GEOLOOGIA

Õppekava nimetus eesti keeles: Geoloogia

Õppekava nimetus inglise keeles: Geology

Kood: BGGL

Nominaalse õppeaja kestvus aastates: 4 (160 AP)

Õppeainete valiku võimalused ja tingimused:

Pea- ja kõrvalained on kohustuslikud geoloogia bakalaureuse diplomi saamiseks. Õpingute jooksul on tarvis geoloogiliste valikainete loendist koguda vähemalt 8 AP ja 16 AP vabalt valitavates ainetes. Semestris on vaja koguda 20 AP. Ainepunktide arvestus toimub kaks korda aastas — sügis- ja kevadsemestri lõpul.

Nõuded ülikooli lõpetamiseks:

Ülikooli lõpetamiseks on vaja koguda vastavalt käesolevale õppekavale 160 AP, koostada bakalaureusetöö ja kaitsta see TÜ geoloogia instituudis moodustatud komisjoni ees.

Antava kraadi nimetus eesti keeles: *Baccalaureus Scientiarum*
geoloogia erialal

Antava kraadi nimetus inglise keeles: BSc. in Geology

Geoloogia eriala bakalaureuseõppe ainete voo-diagramm

Jrk nr.	KOOD	ÕPPEAINED	Eel- dus- aine	Aine- punkt	S E M E S T E R							
					1	2	3	4	5	6	7	8
	KOHUSTUSLIKUD AINED (pea- ja kõrvalained): 136AP											
1	BGGL.03.038	Maateaduste alused I		5,5E	5,5							
2	BGGG.03.063	Maateaduste alused II		2,5E	2,5							
3	BGGG.02.019	Sissejuhatus inim- geograafiasse		2E	2							
4	FKFE.01.046	Üldine keemia		2E	2							
5	MTPM.05.045	Kõrgem matemaatika		2E	2							
6	MTPM.05.046	Kõrgema matemaatika har- jutused		2A	2							
7	FKKF.03.044	Keskkonnafüüsika alused I		2E	2							
8	FKMT.01.064	Keskkonnafüüsika praktikum I		2A		2						
	Võõrkeel	valikul										
9	FLKE.02.021	Saksa keel		3E		3						
10	FLKE.01.032	Inglise keel										
11	BGGL.01.040	Mineraloogia	1,2	3E		3						
12	BGGG.01.019	Topograafia		1,5E		1,5						
13	BGGG.01.017	Topograafia välipraktika	12	2A		2						
14	BGGL.03.003	Hüdrogeoloogia		2,5E		2,5						
15	FKFE.01.022	Anorgaaniline keemia		2E		2						
16	BGGL.03.001	Üldgeoloogia välipraktika	1,2	2A		2						
	Referaat	valikul										
17	BGGL.01.011	Referaat geoloogias ja mineraloogias		1H		1						
18	BGGL.02.	Referaat paleontoloogias ja stratigraafias										
19	BGGL.03.	Referaat rakendusgeoloogias										
20	BGGL.02.004	Paleontoloogia alused ja selgrootute paleontoloogia	1,2	3E		3						
21	BGGL.02.006	Ajalooline geoloogia	20	2,5E		2,5						
22	BGGG.03.004	Geomorfoloogia		2E		2						
23	BGGL.03.037	Kvaternaargeoloogia		2E		2						
24	BGGL.01.002	Sedimentoloogia	1,2	6,5E		6,5						

Jrk. nr.	KOOD	ÕPPEAINED	Eel- dus- aine	Aine- punkt	S E M E S T E R								
					1	2	3	4	5	6	7	8	
	KOHUSTUSLIKUD AINED (pea- ja kõrvalained): 136AP												
25	BGGL01.041	Petrograafia I	11	3,5A			3,5						
26	BGGL01.042	Petrograafia II	25	2E				2					
	Keskastmetöö valikul		17,18, 19	2H									
27	BGGL01.	Keskastmetöö geoloogias ja mineraloogias											
28	BGGL02.	Keskastmetöö paleontoloogias ja stratigraafias						2					
29	BGGL03.	Keskastmetöö rakendusgeoloogias											
30	BGGL02.008	Eesti aluspõhja geoloogia	1,2	2E				2					
31	BGGL02.001	Eesti aluspõhja geoloogia välipraktika	30	1A				1					
32	BGGL01.004	Struktuurigeoloogia	1,2	5E				5					
33	BGGL01.014	Geoloogilise kaardistamise välipraktika	32	4A				4					
34	BGGL03.005	Eesti kvaternaari geoloogia	23	2E				2					
35	BGGL03.016	#Keskonnageoloogia		3E					3				
36	BGGL03.010	Geofüüsika*	1,2	2,5E				2,5					
37	BGGL02.002	Selgroogsete paleontoloogia ja paleobotaanika	20	1,5E				1,5					
38	MTMS01.018	Statistiline analüüs I		2A				2					
39	BGGL03.006	#Maavarade õpetus	32,40	4E				4					
40	BGGL01.006	Geokeemia	4,15	3E						3			
41	FKFE05.010	Kolloidkeemia		1E				1					
	Ülemastmetöö valikul		27,28, 29	4H									
42	BGGL01.	Ülemastmetöö geoloogias ja mineraloogias											
43	BGGL02.	Ülemastmetöö paleontoloogia ja stratigraafias								4			
44	BGGL03.	Ülemastmetöö rakendusgeoloogias											
45	BGGL03.015	Eesti hüdrogeoloogia	1,2,14	1,5E				1,5					

Jrk nr.	KOOD	ÕPPEAINED	Eel-dus-aine	Aine-punkt	S E M E S T E R								
					1	2	3	4	5	6	7	8	
KOHUSTUSLIKUD AINED (pea- ja kõrvalained): 136AP													
	Ülemastme	välipraktika valikul	33	3A									
46	BGGL01.046	Ülemastme välipraktika geoloogias ja mineraloogias											
47	BGGL02.029	Ülemastme välipraktika paleontoloogias ja stratigraafias									3		
48	BGGL03.042	Ülemastme välipraktika rakendusgeoloogias											
49	BGGL01.017	#Geotektoonika *	24,25,26,32	2,5E						2,5			
50	BGGL03.013	#Maavarade uurimismeetodid	39	3E						3			
51	BGGL01.003	#Fatsiaalne analüüs*	24	2E							2		
52	BGGL03.011	#Ehitusgeoloogia*		1,5E							1,5		
53	BGGL03.017	#Geoloogiline seadusandlus	50	1E							1		
	Bakalaureusetöö valikul		42,43,44	20K									
54	BGGL01.	Bakalaureusetöö geoloogias ja mineraloogias											
55	BGGL02.	Bakalaureusetöö paleontoloogias ja stratigraafias										10	10
56	BGGL03.	Bakalaureusetöö rakendusgeoloogias											
57	BGGL02.011	Geoloogia ajalugu		1,5E								1,5	
58	BGGL01.001	#Regionaalgeoloogia*	49	3,5E								3,5	
	Valikul			1A									
59	ARTH.02.019	Riskianalüüs				1							
60	ARTH.01.059	Riigikaitse kursus											
	KOKKU			136	18	20	19,5	18	15,5	15,5	14,5	15	

			VALIKAINED: vaja valida vähemalt 8 AP		võimalik aeg aine läbimiseks							
61	BGGL01.022	#Immersioonimeetod*	11	2E				2		2		
62	BGGL02.005	Geoloogilise fotograafia praktikum		1A		1		1		1		
63	BGGL02.010	#Geoloogiline museoloogia	1,2	2A			2		2			
64	BGGL03.018	#Põhjavee dünaamika*	14	3E				3		3		

		VALIKAINED: vaja valida vähemalt 8 AP			võimalik aeg aine läbimiseks			
65	BGGL.03.019	#Põhjavee tarbimine ja kaitse*	14	2E			2	2
66	BGGL.03.007	#Hüdrogeoloogilised uurimismeetodid	14	1.5E			1,5	1,5
67	BGGL.02.009	#Mikropaleontoloogia	20	2E			2	2
68	BGGL.03.008	#Geofüüsikaliste andmete interpreteerimine	36	2.5E			2,5	2,5
69	BGGL.01.005	#Keskkonna geokeemia*	40	2E			2	2
70	BGGL.02.028	Varajaste hulkraksete evolutsioon*	1/BG ZH.01 .005	1A			1	1
71	BGGL.02.020	Selgrootute paleontoloogia välipraktika	20	1A	1	1		
72	BGGL.01.028	#Regionaal-ja struktuuri-geoloogiline välipraktika	32	2A				
73	BGGL.01.032	Paleookeanoloogia ja ookeanide geol. ajalugu*		1A				
74	BGGL.01.030	Tänapäeva geookeanoloogia alused*	1,2/B GGL. 03.02 4	1A		1	1	1
75	BGGL.01.031	Geoloogiline välipraktika	1,2	1A				
76	BGGL.01.024	Savimineraalid	11	2E			2	
77	BGGL.01.042	Läti geoloogia praktika	1,2	1A				
78	BGGL.03.040	Globaalsed kliimamuutused	1,2	1E		1	1	1
79	BGGL.01.043	Eesti maavarad ja kaevandustehnoloogiad*	1,2	2E				
80	BGGL.03.043	Isotoopgeoloogia ja -hüdroloogia	1,2, 40	1E				1

— toimub üle aasta

* — 2000/2001 õa. ei toimu

E — eksam

A — arvestus

H — hindeline arvestus

K — kaitsmine

GEOLOOGIA ERIALA

BAKALAUREUSEÕPPE TUNNIPLAAN

2000/2001 SÜGISSEMESTER

AEG	I SEMESTER	III SEMESTER	V SEMESTER	VII SEMESTER
E s m a s p ä e v	08.15–10.00	FKFE.01.046 <u>Uldine keemia</u> 2AP/E dots. P. Vares (2–10n) KH. ring		
	10.15–12.00	BGGL.02.005 Geoloogilise fotograafia praktikum 1AP/A M. Isakar (2–8n) labor		
	10.15–12.00	BGGL.03.038 <u>Maateaduste</u> <u>alused I</u> 5,5AP/E teadur K.Kirsimäe jt. (2–14n) V. 246 BGGG.03.063 <u>Maateaduste</u> <u>alused II</u> 2,5AP/E prof. Ü. Mander, R. Ahas (15–22n) V. 327	BGGL.03.015 <u>Eesti hüdro- geoloogia</u> 1,5 AP/E lekt. A. Marandi (4–9n) V. 236	
	12.15–14.00	BGGG.03.063 <u>Maateaduste</u> <u>alused II</u> 2,5 AP/E prof. Ü. Mander, R. Ahas (19–22n) V. 327	BGGL.01.002 <u>Sedimentoloogia</u> 6,5 AP/E lekt. L. Ainsaar, teadur K.Kirsimäe (2–6n) V. 246, (7–22n) labor	MTMS.01.018 <u>Statistiline</u> <u>analüüs I</u> 2 AP/E (loeng) M. Viil (2–8n) V.236
	14.15–16.00			

AEG		I SEMESTER	III SEMESTER	V SEMESTER	VII SEMESTER
T e e i s i p ä e v	08.15–10.00	<u>MTPM.05.045</u> <u>Kõrgem</u> <u>matemaatika</u> (loeng) 2AP/E dots. E. Abel (1–10n) T. 160		<u>BGGL.02.002</u> <u>Selgroogsete</u> <u>paleontoloogia ja</u> <u>naleobotaanika</u> 1,5 AP/E dots. T. Meidla, O. Tinn (11–20n) V. 246	
	10.15–12.00	<u>BGGL.03.038</u> <u>Maateaduste</u> <u>alused I</u> 5,5 AP/E teadur K. Kirsimäe jt. (1–14n) V. 246 <u>BGGG.03.063</u> <u>Maateaduste</u> <u>alused II</u> 2,5 AP/E prof. Ü. Mander, R. Ahas (15–22n) V. 327	<u>BGGL.01.041</u> <u>Petrograafia I</u> 3,5 AP/A lekt. J. Kirs (1–22n) V. 236	<u>MTMS.01.018</u> <u>Statistiline</u> <u>analüüs I</u> 2 AP/E (praktikum) (1–8n) L. 006	
	12.15–14.00	<u>BGGG.02.019</u> <u>Sissejuhatus</u> <u>nimegeograa-</u> <u>fiasse</u> 2 AP/E lekt. U. Pragi (1–16n) V. 327	<u>BGGL.02.004</u> <u>Paleontoloogia</u> <u>alused</u> 3 AP/E dots. T. Meidla, O. Tinn (1–10n) V. 246 <u>BGGL.02.006</u> <u>Aialooline geo-</u> <u>loogia</u> 2,5 AP/E dots. T. Meidla (11–22n) V. 246	<u>BGGL.03.015</u> <u>Eesti</u> <u>hüdrogeoloogia</u> 1,5 AP/E lekt. A. Marandi (4–9n) V. 236	
	14.15–16.00	<u>FKKF.03.044</u> <u>Keskkonna-</u> <u>füüsika alused I</u> 2 AP/E dots. H. Ohvril (11–22n) T. 170	<u>BGGG.03.004</u> <u>Geomorfoloogia</u> 2AP/E lekt. T. Hang (1–9n) V. 327 <u>BGGL.03.037</u> <u>Kvaternaari-</u> <u>geoloogia</u> 2AP/E teadur K. Kirsimäe (11–21n) V. 236	S E M I N A R I D	

AEG		I SEMESTER	III SEMESTER	V SEMESTER	VII SEMESTER
K o l l e g i u m	08.15–10.00	<u>MTPM.05.045</u> <u>Kõrgem</u> <u>matemaatika</u> (loeng) 2AP/E dots. <i>E. Abel</i> (1–10n) T. 160	<u>BGGL.03.037</u> <u>Kvaternaari-</u> <u>geoloogia</u> 2 AP/E teadur <i>K. Kirsimäe</i> (11–21n) V. 236	<u>BGGL.03.006 Maavarade õoetus</u> 4 AP/E prof. <i>V. Puura, M. Rattas</i> (1–22n) V. 246	
	10.15–12.00	<u>MTPM.05.046</u> <u>Kõrgema ma-</u> <u>temaatika har-</u> <u>jutused</u> 2AP/A dots. <i>E. Mitt</i> (1–10n) V. 236 <u>FKKF.03.044</u> <u>Keskkonna-</u> <u>füüsika alused</u> 2 AP/E dots. <i>H. Ohvril</i> (11–22n) T. 170	<u>BGGL.01.002</u> <u>Sedimentoloogia</u> 6,5 AP/E lekt. <i>L. Ainsaar,</i> teadur <i>K. Kirsimäe</i> (1–10n) V. 246 (11–22n) V. 236		
	12.15–14.00	<u>BGGL.03.038.</u> <u>Maateaduste</u> <u>alused I</u> 5,5AP/E tead. <i>K. Kirsimäe</i> jt. (1–14n) V. 246 <u>BGGG.03.063</u> <u>Maateaduste</u> <u>alused II</u> 2,5AP/E prof. <i>Ü. Mander, R. Ahas</i> (19–22n) V. 327	<u>BGGG.03.004</u> <u>Geomorfoloogia</u> 2 AP/E lekt. <i>T. Hang</i> (1–9n) V. 327	<u>FKFE.05.010</u> <u>Kolloidkeemia</u> 1 AP/E prof. <i>T. Tenno</i> (1–10n) KH 443	
	14.15–16.00				
	16.15–18.00	<u>BGGL.03.024</u> <u>Geoloogia</u> <u>alused ja Eesti</u> <u>geoloogia</u> 2 AP/E tead. <i>K. Kirsimäe</i> jt. (1–10n) V. ring			

AEG		I SEMESTER	III SEMESTER	V SEMESTER	VII SEMESTER
N e e l i j a p ä e v	08.15–10.00			<u>BGGL.03.015</u> <u>Eesti hüdrogeoloogia 1,5 AP/E</u> lekt. A. Marandi (4–9n) V.236 <u>BGGL.02.002</u> <u>Selgroogsete paleont. ia</u> <u>paleob. 1,5AP/E.</u> dots. T. Meidla, O.Tinn (11–20n) V. 246	
	10.15–12.00	<u>BGGG.03.063</u> <u>Maateaduste alused 2,5 AP/E</u> prof. Ü. Mander, R. Ahas (14–22n) V. 327	<u>BGGL.01.041</u> <u>Petrograafia I</u> 3,5 AP/A lekt. J. Kirs (1–22n) V. 236	<u>BGGL.03.006 Maavarade õpetus</u> 4 AP/E prof. V. Puura, M. Rattas (1–22n) V. 246	
	12.15–14.00	<u>BGGG.02.019</u> <u>Sisseihutus inimgeo-</u> <u>graafiasse</u> 2 AP/E lekt. U. Pragi (1–16n) üle nädala V. 327	<u>BGGL.02.004</u> <u>Paleontoloogia alused 3 AP/E</u> dots. T. Meidla, O. Tinn (1–10n) V. 246 <u>BGGL.02.006</u> <u>Ajalooline geoloogia 2,5 AP/E</u> dots. T. Meidla (11–22n) V. 246	<u>BGGL.03.008 Geofüüsiklaiste andmete interpreteerimine</u> 2,5 AP/E teadur A. Jõelet, T. All (1–12n) V. 236	
	14.15–16.00	<u>BGGL.03.024</u> <u>Geoloogia alused ja Eesti geologia 2AP/E</u> tead K. Kirsimäe jt. (1–10n) V. ring			

AEG	I SEMESTER	III SEMESTER	V SEMESTER	VII SEMESTER
R e e d e	08.15–10.00	FKFE.01.046 Üldine keemia 2AP/E dots. P. Vares (1–10n) KH. ring	BGGL.02.004 Paleontoloogia alused 3 AP/E dots. T. Meidla, O. Tinn (1–10n) V. 246 BGGL.02.006 Ajalooline geoloogia 2,5 AP/E dots. T. Meidla (19–22n) V. 246	BGGL.03.008 Geofüüsikaliste andmete interpreteerimine 2,5 AP/E teadur A. Jõeleft, T. All (1–12n) V. 236
	10.15–12.00	BGGL.03.038 Maateaduste alused I 5,5AP/E teadur K.Kirsimäe jt. (1–14n) V. 246	BGGL.03.040 Globaalsed kliimamuutused 1 AP/E prof. R. Vaikmäe (5–9n) V. 236	
	12.15–14.00	MTPM.05.046 Kõrgema matemaatika harjutused 2AP/A dots. E. Mitt (1–10n). V. 236		

MÄRKUSED

- Kohustuslikud ained geoloogia erialal on tabelis alla joonitud
- V ja VII semestri üliõpilastele **BGGL.03.016 Keskkonna-geoloogia** 3 AP/E teadur E. Puura, algus oktoobris, 15 nädalat
- **BGGL.03.024 Geoloogia alused** ja **Eesti geoloogia** 2 AP/E Türi Kolledžis, tsükline 31.n. ja 34.n.

Lühendid:

V.—Vanemuise 46

T. —Tähe 4, füüsikahoone

KH—Jakobi 2, keemiahoone

L. —Liivi 2, arvutuskeskus,

AP—ainepunkt

n—õppenädal (vt akadeemiline kalender)

A —aine lõppeb arvestusega

E —aine lõppeb eksamiga

2000/2001 õa. KEVADSEMESTER

AEG		II SEMESTER	IV SEMESTER	VI SEMESTER	VIII SEMESTER
E s m a s p ä e v	08.15–10.00				
	10.15–12.00	BGGG.01.019 <u>Topograafia</u> 1,5 AP/E lekt. <i>R. Aunap</i> (24–34n) V. 120			
	12.15–14.00	BGGL.01.040 <u>Mineraloogia</u> 3 AP/E lekt. <i>J. Kirs</i> (30–39n) V. 236	BGGL.01.004 <u>Struktuuri- geoloogia</u> 5 AP/E prof. <i>V. Puura</i> , teadur <i>I. Tuuling</i> (24–39n) V.246		
	14.15–16.00	BGGL.03.003 <u>Hüdrogeoloogia</u> 2,5AP/E teadur <i>E. Karro</i> (24–35n) V. 236		BGGL.02.010 Geoloogiline museoloogia 2 AP/A <i>T. Pani</i> (24–39n) V.246, muuseum	
	16.15–18.00	FLKE.02.021 <u>Saksa keel</u> 3 AP/E ass. <i>E. Puusepp</i> (24–39n) T. 254			

T e i s i p ä e v	08.15–10.00		BGGL.03.005 <u>Eesti kvaternaari</u> <u>geoloogia 2 AP/E</u> prof. V. Kalm (30n–39n) V. 246		
	10.15–12.00	FKFE.01.041 <u>Anorgaaniline</u> <u>keemia</u> (praktikum) 2AP/E ass. J. Arold (24–31n) KH. 219	BGGL.02.008 <u>Eesti aluspõhja</u> <u>geoloogia 2 AP/E</u> dots. T. Meidla (24–29n) V. 246 BGGL.01.042 <u>Petrograafia II</u> 2 AP/E lekt. J. Kirs (30–39n) V. 236	BGGL.01.024 Savimineraalid 2AP/E teadur K. Kirsimäe (25–39n) V. 236, V.244	
	12.15–14.00	BGGL.01.040 <u>Mineraloogia</u> 3 AP/E lekt J. Kirs (24–39n) V. 236		BGGL.03.013 Maavarade <u>uurimismeetodid 3 AP/E</u> prof. V. Puura, M. Rattas (24–39n) V.246	
	14.15–16.00	FLKE.01.032 <u>Inglise keel</u> 3 AP/E lekt. K. Kallis (24–39n) KM.309	S E M I N A R I D		
K o l m a p ä e v	08.15–10.00				
	10.15–12.00		BGGL.02.008 <u>Eesti alusõhja</u> <u>geoloogia 2 AP/E</u> dots T. Meidla (24–29n) V.246		BGGL.02.011 <u>Geoloogia</u> <u>ajalugu 1,5 AP</u> T. Pani (24–31n) V. 236
	12.15–14.00	FKFE.01.041 <u>Anorgaaniline</u> <u>keemia (loeng)</u> 2 AP/E lekt. E. Jüriado (24–31n) KH. 216	BGGL.01.004 <u>Struktuurigeo-</u> <u>loogia 5 AP/E</u> prof. V. Puura teadur I. Tuuling (24–39n) V.246	BGGL.03.013 Maavarade <u>uurimismeetodid 3 AP/E</u> prof. V. Puura (24–39n) V.246	
	14.15–16.00	BGGG.01.019 <u>Topograafia</u> 1,5 AP/E lekt. R. Aunap (24–27n) V.327		BGGL.02.009 <u>Mikropaleontoloogia 2 AP/E</u> dots. T. Meidla (26–35n) V. 246	

R e e d e	12.15-14.00				
	10.15-12.00			BGGL.02.011 <u>Geoloogia</u> <u>aialugu 1,5 AP</u> T. Pani (24-31n) V. 246	BGGL.03.043 Isotoopgeo- loogia ja -hüd- roloogia 1 AP prof. R. Vaikmäe (24-28n) V. 236
	08.15-10.00			BGGL.02.009 Mikropaleontoloogia 2 AP/E dots. T. Meidla (26-35n) V. 246	
N e l j a p ä e v	14.15-16.00	FLKE.01.032 <u>Inglise keel</u> 3 AP/E lekt. K. Kallis (24-39n) T.254 FLKE.02.021 <u>Saksa keel</u> 3 AP/E ass. E. Puusepp (24-39n) T. 354			
	12.15-14.00	BGGL.03.003 <u>Hüdrogeoloogia</u> 2,5 AP/E teadur E. Karro (24-35n) V. 236	BGGL.01.004 <u>Struktuurigeo- loogia 5AP/E</u> prof. V. Puura, teadur I. Tuuling (24-39n) V. 246		
	10.15-12.00	FKMF.01.064 <u>Keskkonnafüüsi ka praktikum I</u> 2AP/A Teral, Siimon (24-37n) T. 315	BGGL.02.008 <u>Eesti alus-põhia geoloogia 2 AP/E</u> dots. T. Meidla (24-29n) V. 246 BGGL.01.042 <u>Petrograafia II</u> 2 AP/E Lekt. J. Kirs (30-39n) V.236	BGGL.03.007 Hüdrogeoloogilised uurimismeetodid 1,5 AP/E lekt. A. Marandi (24-29n) V. 236 (30-39n) V.246	
	08.15-10.00		BGGL.03.005 <u>Eesti kvaternaari geoloogia 2 AP/E</u> prof. V. Kalm (30-39n) V.246		

MÄRKUSED

- Kohustuslikud ained geoloogia erialal on tabelis alla joonitud.
- Kohustuslikud kirjalikud tööd ja välipraktikad vt geoloogia eriala bakalaureuse õppekavast
- Kohustuslik aine VI semestri üliõpilastele BGGL.01.006 Geokeemia 3 AP/E teadur E. Puura, algus aprillis, toimub tsüklina, täpse toimumisaja kohta jälgi reklaami instituudis!

Lühendid:

V.—Vanemuise 46

T. —Tähe 4, füüsikahoone

L. —Liivi 2, arvutuskeskus,

KH—Jakobi 2, keemiahoone

KM—Ülikooli 18a (keeltemaja)

AP—ainepunkt

n—õppenädal (vt akadeemiline kalender)

A —aine lõpeb arvestusega

E —aine lõpeb eksamiga

LOODUSTEADUSTE DIDAKTIKA LEKTORAAT

Gümnaasiumi bioloogiaõpetaja õppekava

Õppekava lühiannotatsioon. Gümnaasiumi bioloogiaõpetaja kvalifikatsiooni saamiseks mõeldud üheaastane kursus (40 AP) bakalaureuse kraadiga bioloogidele. Lõpetanu saab gümnaasiumi bioloogiaõpetaja kutsetunnistuse. Õpetaja kutseaasta eeldusaineteks on Eesti õigekeelsus ja väljendusõpetus 2 AP ning Üldpsühholoogia 2 AP, mis tulevad sooritada kas bakalaureuseõppe jooksul või õpetaja kutseaastal lisaks allpool esitatud õppeainete loetelule. Bioloogiaõpetaja kutse saamiseks tuleb läbida viieosaline õppekava:

A. Üldpedagoogilised ained	8 AP
B. Bioloogia didaktika ained	14 AP
C. Pedagoogiline praktika	10 AP
D. Pedagoogiline lõputöö	6 AP
E. Valikained	2 AP

Üldpedagoogilised ained sisaldavad ülddidaktikat, kasvatus- ning haridusteooria aluseid. Bioloogia didaktika ained seostuvad koolibioloogia õpetamisega: bioloogia didaktika ja bioloogilise mitmekesisuse käsitus üldhariduskoolis. Looduse tundmise praktika annab õpetajale vajaliku praktilise looduse tundmise oskuse. Pedagoogiline praktika viiakse läbi ülikooli baaskoolides 10-nädalase tsükliga. Pedagoogiline lõputöö tehakse kas üld- või ainedidaktikast.

Õppeainete loetelu: Kõik loengukursused lõpevad eksamiga ning praktikumid ja seminarid hindelise arvestusega.

A. ÜLDPEDAGOOGILISED AINED 8 AP

FLPK.01.017 Kasvatusteooria ja pedagoogiline psühholoogia 2,5 AP

Dots. I. Kraav, lektor K. Kõiv

Ped. osak

E 12.15–14.00

04.09.00–17.11.00 Eksam 13.11.00

N 10.15–12.00

FLPK.01.004 Ülddidaktika 2,5 APDots. *T. Pedaste*

Ped. osak

E 14.15–16.00

04.09.00–17.11.00 Eksam 16.11.00

N 08.15–10.00

FLPK.02.001 Haridusteooria 3 APDots. *E. Krull*, lektor *S. Priimägi*

Ped. osak

E 12.15–16.00

12.02.01–13.04.01

N 08.15–12.00

B. BIOLOOGIA DIDAKTIKA AINED 14 AP**BGMR.09.001 Bioloogia didaktika 2 AP**Dots. *T. Sarapuu*

Van 46-208

T 10.15–12.00

05.09.00–16.11.00 Eksam 16.11.00

N 12.15–14.00

BGMR.09.069 Gümnaasiumi üldbioloogia 3 APLektor *U. Kokassaar*

Van 46-209

E 08.15–12.00

06.09.00–06.11.00 Eksam 06.11.00

Van 46-208

K 08.15–12.00

BGMR.09.070 Bioloogilise mitmekesisuse käsitus üldhariduskoolis 3 APLektorid *U. Kokassaar*, *I. Leuhin*, *M. Toom*

Van 46-208

K 15.15–17.00

04.10.00–20.12.00 Eksam 20.12.00

Van 46-209

R 08.15–12.00

BGMR.09.072 Arvutid aineõppes 2 APDots. *T. Sarapuu*, Lektor *Ü. Liiber*

Van 46-208

E 12.15–16.00

20.11.00–21.12.00 Eksam 21.12.00

N 08.15–12.00

BGMR.09.007 Looduse tundmise praktika 2 APLektorid *M. Toom*,

08.09.00–06.10.00

Van 46-209

R 08.15–12.00

I. Leuhin

25.04.01–23.05.01

K 12.15–14.00

Eksam 23.05.01

BGMR.09.071 Keskkonnaõpetus koolis 2 APLektorid *Ü. Liiber*, *M. Toom*

Van 46-209

T 08.15–12.00

20.03.01–22.05.01 Eksam 22.05.01

C. PEDAGOOGILINE PRAKTIKA 10 AP**BGMR.09.023 Pedagoogiline praktika (bioloogia) 10 AP**Juhendajad: dots. *T. Sarapuu*, lektor *U. Kokassaar*, lektor *M. Toom*,lektor *I. Leuhin*, teadur *M. Rannikmäe*

Praktika toimub ülikooli baaskoolides 08.01.01–16.03.01

D. PEDAGOOGILINE LÕPUTÖÖ 6 AP

BGMR.09.076 Lõputöö bioloogia didaktikas 6 AP

E. VALIKAINED 2 AP

BGMR.09.039 Esmaabi alused 1 AP

Lektor *I. Leuhin*, v.-assist. *A. Sipria*,
assist. *T. Vaasna*

01.05.01–01.06.01 Eksam 01.06.01

Van 46-209

T 08.15–12.00

R 12.15–16.00

BGMR.09.042 Loodusravi 1 AP

Lektor *M. Toom*

07.11.00–06.12.00 Eksam 06.12.00

Van 46-208

T 08.15–10.00

K 08.15–10.00

Gümnaasiumi geograafiaõpetaja õppekava

Õppekava lühiannotatsioon. Gümnaasiumi geograafiaõpetaja kvalifikatsiooni saamiseks mõeldud üheaastane kursus (40 AP) bakalaureuse kraadiga geograafidele. Lõpetanu saab gümnaasiumi geograafiaõpetaja kutsetunnistuse. Õpetaja kutseasta eeldusaineteks on Eesti õigekeelsus ja väljendusõpetus 2 AP ning Üldpsühholoogia 2 AP, mis tulevad sooritada kas bakalaureuseõppe jooksul või õpetaja kutseastal lisaks allpool esitatud õppeainete loetelule. Geograafiaõpetaja kutse saamiseks tuleb läbida viieosaline õppekava:

Üldpedagoogilised ained	8 AP
Geograafia õpetamise metoodika	10 AP
Pedagoogiline praktika	10 AP
Pedagoogiline lõputöö	6 AP
Valikained	6 AP

Üldpedagoogilised ained sisaldavad ülddidaktikat, kasvatus- ning haridusteooria aluseid. Geograafia õpetamise metoodika koosneb ainedidaktikast ning kursustest, kus antakse ülevaade kooligeograafiast ning geograafias tehtavatest väli- ja praktilistest töödest. Pedagoogiline praktika viiakse läbi ülikooli baaskoolides 10-nädalase tsükлина. Pedagoogiline lõputöö tehakse kas üld- või ainedidaktikast.

Õppeainete loetelu: Kõik loengukursused lõpevad eksamiga ning praktikumid ja seminarid hindelise arvestusega.

A. ÜLDPEDAGOOGILISED AINED 8 AP

FLPK.01.017 Kasvatusteooria ja pedagoogiline psühholoogia 2,5 AP

Dots. I. Kraav, lektor K. Kõiv	Ped. osak	E 12.15–14.00
04.09.00–17.11.00 Eksam 13.11.00		N 10.15–12.00

FLPK.01.004 Ülddidaktika 2,5 AP

Dots. T. Pedastsaar	Ped. osak	E 14.15–16.00
04.09.00–17.11.00 Eksam 16.11.00		N 08.15–10.00

FLPK.02.001 Haridusteooria 3 AP

Dots. E. Krull, lektor S. Priimägi	Ped. osak	E 12.15–16.00
12.02.01–13.04.01		N 08.15–12.00

B. GEOGRAAFIA ÕPETAMISE METOODIKA 10 AP

BGMR.09.017 Geograafia didaktika 2 AP

Lektor *Ü. Liiber*

Van 46-208

T 14.15–16.00

05.09.00–17.11.00 Eksam 17.11.00

Van 46-209

R 14.15–16.00

BGMR.09.025 Geograafia didaktika seminar 1 AP

Lektor *Ü. Liiber*

Van 46-209

K 08.15–10.00

06.09.00–15.11.00 Arvestus 15.11.00

BGMR.09.054 Geograafia gümnaasiumis 2 AP

Lektor *Ü. Liiber*

Van 46-209

T 10.15–12.00

14.09.00–16.11.00 Eksam 16.11.00

N 12.15–14.00

BGMR.09.015 Välitööd kooligeograafias 1 AP

Lektor *Ü. Liiber*

Van 46-209

T 14.15–16.00

27.03.01–02.05.01 Arvestus 02.05.01

K 14.15–16.00

BGMR.09.072 Arvutid aineõppes 2 AP

Dots. *T. Sarapuu*, Lektor *Ü. Liiber*

Van 46-208

E 12.15–16.00

20.11.00–21.12.00 Eksam 21.12.00

N 08.15–12.00

BGMR.09.071 Keskkonnaõpetus koolis 2 AP

Lektorid *Ü. Liiber*, *M. Toom*

Van 46-209

T 08.15–12.00

20.03.01–22.05.01 Eksam 22.05.01

C. PEDAGOOGILINE PRAKTIKA 10 AP

BGMR.09.024 Pedagoogiline praktika (geograafia) 10 AP

Juhendaja: lektor *Ü. Liiber*

Praktika toimub ülikooli baaskoolides 08.01.01–16.03.01

D. PEDAGOOGILINE LÕPUTÖÖ 6 AP

BGMR.09.077 Lõputöö geograafia didaktikas 6 AP

E. VALIKAINED 6 AP

Bioloogia didaktika magistriõppe õppekava

Nominaalse õppeaja kestus 2 aastat.

Taotletav kraad: Magister Scientiarum (bioloogia didaktika)

Õppekava lühiannotatsioon. Bioloogia didaktika magistrikraadi saamiseks tuleb läbida kaheaastane kraadiõppe programm (80 AP), mis jaguneb magistritöö koostamiseks (40 AP) ning magistriõpinguteks (40 AP). Magistriõpingute üldained (4 AP) — arvutiõpetus (2 AP) ning eesti õigekeelsus ja väljendusõpetus (2 AP)— on kohustuslikud vaid neile, kes ei läbinud vastavaid õppeaineid bakalaureuse kraadi või õpetajakutse omandamisel.

Bioloogia didaktika erialale vastuvõtuks on nõutav bakalaureuse tasemega kõrgharidus loodusteaduslikul erialal. Eeldatakse õpetaja kutsetunnistuse olemasolu.

Õppeainete loetelu: Kõik kursused lõpevad eksamiga, seminarid ja praktilised tööd hindelise arvestusega.

A. MAGISTRITÖÖ KOOSTAMINE 40 AP

BGMR.09.079 Magistritöö bioloogia didaktikas 5 AP

BGMR.09.065 Teadustöö alused loodusteaduste didaktikas 8 AP

Dots. T. Sarapuu, teadur M. Rannikmäe Van 46-208
Sügissem. 2000

BGMR.09.066 Bioloogia didaktika uurimismeetodid 12AP

Dots. T. Sarapuu, teadur M. Rannikmäe Van 46-208
Kevadsem. 2001

BGMR.09.067 Loodusteaduslik-tehnoloogiaalase kirjaoskuse komponendid 4 AP

Dots. T. Sarapuu, teadur M. Rannikmäe Van 46-208
Kevadsem. 2001

BGMR.09.047 Artikkel vabariiklikus ajakirjas 3 AP

BGMR.09.046 Bioloogia didaktika eriseminar 8 AP

07.09.00–17.05.01 Van 46-208 N 16.00–17.30

B. MAGISTRIÕPINGUD 40 AP

1. magistrieksamid 10 ap

BGMR.09.044 Loodusteaduste didaktika magistrieksam 4 AP

Dots. *T. Sarapuu*, lektor *U. Kokassaar*, teadur *M. Rannikmäe*

Kevadsem. 2001

BGMR.09.045 Bioloogia didaktika magistrieksam 6 AP

Dots. *T. Sarapuu*, lektor *U. Kokassaar*, teadur *M. Rannikmäe*

Kevadsem. 2001

2. üldained 4 AP

FLEE.02.045 Eesti õigekeelsus ja väljendusõpetus 2 AP

MTAT.03.009 Arvutiõpetus 2 AP

3. üldpedagoogilised AINED 8 AP

FLPK.01.037 Kasvatusteooria I 2 AP

Sügissem. 2000

Pedag. osak.

FLPK.01.002 Uurimismetodid pedagoogikas 2 AP

Sügissem. 2000

Pedag. osak.

FLPK.02.023 Haridusteooria 4 AP

Kevadsem. 2001

Pedag. osak.

4. bioloogia DIDAKTIKA AINED 8 AP

BGMR.09.012 Erikursused koolibioloogias 2 AP

Lektor *U. Kokassaar*

2000/01. õ.-a. ei toimu

BGMR.09.081 Infotehnoloogia loodusteaduslikes õppeainetes (I) 3 AP

Dots. *T. Sarapuu*

Van 46-208

Sügissem. 2000

BGMR.09.087 Uurimistöö meetodid loodusteaduslikus hariduses 3 AP

Prof. *J. Holbrook*, dots. *T. Sarapuu*,

Van 46-208

teadur *M. Rannikmäe*

Sügissem. 2000

5. vabaained 10–14 AP

Vabaainete all soovitatakse:

BGMR.09.049	Teaduslik ettekanne vabariiklikul konverentsil	3 AP
BGMR.09.050	Teaduslik ettekanne rahvusvahelisel konverentsil	5 AP
BGMR.09.051	Teaduslik artikkel rahvusvahelises ajakirjas	5 AP
BGMR.09.052	Ettekanne ainekoosolekul	2 AP
BGMR.09.053	Õpiku kaasautorlus	5 AP
BGMR.09.062	Rahvusvahelise konverentsi teesid	3 AP

Põhikooli loodusteaduste õpetaja õppekava ja tunniplaan

Nominaalse õppeaja kestus 4 aastat.

Õppekava lühiannotatsioon: Loodusteaduste põhikooli õpetajate ettevalmistus toimub 4 aasta vältel. Lõpetanud saavad TÜ lõpudiplomi ja põhikooli loodusõpetuse, bioloogia-, keemia- ja geograafia- või füüsikaõpetaja kutsetunnistuse. Kursuse mahuks on 160 AP. See jaguneb kolmeks osaks:

- A. Peaaine (loodusteadused) 122 AP (125 AP)
- B. Kõrvalained 22 AP (19 AP)
- C. Valikained 16 AP

Õppekava peaaine osa (122 AP või 125 AP) moodustavad loodusteadused ja pedagoogilised ained:

- 1) Bioloogia 30 AP
- 2) Keemia 26 AP
- 3) Geograafia 21 AP või füüsika 24 AP

Alamaste koosneb keemiamoodulist 26 AP.

Keskastme 51 AP (54 AP) moodustavad:

- 1) Bioloogiamoodul 30 AP
- 2) Geograafiamoodul 21 AP või füüsikamoodul 24 AP

Ülemastmesse (45 AP) kuuluvad:

- 1) Üldpedagoogilised ained 10 AP
- 2) Ainete õpetamise metoodika 15 AP
- 3) Pedagoogiline praktika 14 AP
- 4) Pedagoogiline lõputöö 6 AP

Kõrvalainete tsükkel moodustub üldainest (22 AP või 19 AP) vastavalt sellele, kas üliõpilane valib geograafiamooduli või füüsikamooduli. Valikainete mahuks on 16 AP.

Lõpetanu saab õiguse õpetada üldhariduslikus põhikoolis 4 ainet: loodusõpetust, bioloogiat, keemiat ja geograafiat või füüsikat. Õpides täiendavalt ühe aasta vältel (40 AP) eraldi koostatud õppekava alusel ühte loetletud ainetest (bioloogia, keemia, geograafia või füüsika) saab valitud aines omandada bakalaureuse kraadi.

Õppeainete loetelu: Kõik kursused lõpevad eksami ja praktikumid hindelise arvestusega. Õppeainete loetelus sulgudes esitatud ainepunktide arv, mis tuleb saada üliõpilasel, kes on geograafia asemel valinud füüsikamooduli.

A. PEAAINED 122 AP (125 AP)

I alamaste

KEEMIAMOODUL 26 AP

FKFE.01.017 Üldine keemia ja füüsikalise keemia alused 5AP

<i>J. Tamm, L. Tamm,</i>	Loeng	Tähe 4-258	T 12.15–14.00
<i>R. Pullerits</i>	05.09.00–22.12.00	KH-320	R 10.15–12.00
1.sem.	Seminar	Kh 430	N 12.15–14.00
	07.09.00–21.12.00		

FKFE.01.018 Üldise keemia praktikum 2 AP 1.sem.

<i>E. Jüriado, I. Arold</i>	1 r	Kh-217	R. 08.15–10.00
	1 r (v.k)		R 12.15–14.00
algus 16.02.2001	2 r	Kh-219	R 12.15–14.00
	2 r (v.k)		R 12.15–14.00

FKFE.01.019 Anorgaaniline keemia 4 AP 2.sem.

<i>L. Tamm</i>	Loeng alg 13.02.2000	Kh-ring	T 14.15–16.00
			N 12.15–14.00
<i>E. Jüriado</i>	Seminar alg 16.02.2001	Kh-320	R 10.15–12.00
<i>R. Pullerits</i>	(v.r)	Kh-443	K 12.15–14.00

FKFE.01.020 Anorgaanilise keemia praktikum 2 AP

<i>P. Vares, I. Arold</i>	algus 06.09.00	Kh-217,219	K. 10.15–12.00
---------------------------	----------------	------------	----------------

Orgaaniline keemia 4 AP 3.sem.

<i>S. Viirlaid</i>		KH-320	E 12.15–14.00
loeng: 04.09.00.21.12.00		Tähe 4-160	N 14.15–16.00

Orgaanilise keemia praktikum 1 AP 3.sem.

<i>L. Talu, M. Sassian</i>	1, 3 r	Kh-132	R 10.15–14.00
08.09.00–22.12.00	2, 4 r	Kh-106	R 10.15–14.00

Biokeemia 2 AP 4.sem.

<i>A. Tuulmets</i>		Kh-320	N 12.15–14.00
15.02.2001–07.06.2001			

FKFE.05.027 Kolloidkeemia 2 AP 4.sem.*T. Tenno, V. Loodmaa*

12.02.01–04.06.01

Kh-320

E 12.15–14.00

FKFE.05.028 Keskkonnakeemia 2 AP 4.sem.*K. Hellat*

13.02.01–12.06.01

Kh-320

T 10.15–12.00

Materjalide keemia 2 AP 5.sem.*H. Timoteus*

06.09.00–20.12.00

Tähe 4-170

K 12.15–14.00

II keskaste 51 AP (54 AP)**Bioloogiamoodul 30 AP****BGMR.09.029 Elu keemia 2 AP 3.sem.***H. Teugas*

(1–6n)

Riia 23-218

ETKR 08.15–10.00

BGMR.09.030 Rakk 3,5 AP 3.sem.*E. Padu, H. Teugas*

02.10.00–01.12.00

Riia 23-218

ETKR 08.15–10.00

BGMR.09.031 Pärilikkus 5 AP 4.sem.*A. Heinaru, M. Viikmaa, A. Mäe*

05.02.01–17.04.01

Riia 23-218

ETKNR
08.15–10.00**BGMR.09.032 Evolutsioonimehhanismid 2 AP 4.sem.***R. Villems*

16.04.01–18.05.01

Riia 23-218

ETKNR
08.15–10.00**BGMR. Bakterid 0.5 AP 3.sem.***M. Peters*

(1–5n)

Narva 4B-207

Riia 23-217

Narva 4B-107

E 08.15–10.00

T 10.15–12.00

R 08.15–10.00

BGBÖ.01.030 Taime- ja seeneriik 1 AP 5. sem.*A. Läänelaid*

(3–6n)

Riia 23-217

Narva 4 B-107

E 08.15–10.00

T 10.15–12.00

R 08.15–10.00

BGZH.01.022 Loomariik 2 AP 5. sem.*M. Martin*

loeng, praktikum 11.09.00–10.10.00 (2–10n)

Van 46-209

E 12.15–14.00
KN 10.15–12.00

BGZH.04.020 Loomabioloogia 5 AP 5. sem.

<i>J. Kärner,</i>	Loeng	Van 46-301	E 10.15–12.00
<i>K. Põldvere, R. Raid</i>			TN 12.15–14.00
Loeng	Praktikum 1 r	Van 46-308	E 08.15–10.00
13.11.00–21.12.00 ja			K 12.15–14.00
08.01–01.02.01			N 10.15–12.00
Praktikum	Praktikum 2 r		T 14.15–16.00
20.11.00–21.12.00 ja			K 14.15–16.00
08.01.01–02.01.00.01			N 14.15–16.00
(12–22n)	Praktikum 3 r	Van 46-308	TKN 08.15–10.00

BGMR.09.034 Taimebioloogia 2 AP 6. sem.

<i>E. Padu</i>		Van 46-208	TNR 8.00–10.00
13.02–26.04.01	Praktikumid	Soinaste 39a	8.00–14.00
	11., 18. veebruaril ja 3., 10., 17. ja 31.märtsil		
	(kokku 3 rühma kahe tunni kaupa)		

BGMR.09.057 Inimesebioloogia 2 AP 6.sem.

<i>M. Viikmaa, G. Veldre</i>		Van 46-301	T 14.00–16.00
27.03–08.05.01.			NR 12.00–14.00

BGBÖ.03.008 Ökoloogia 2 AP 6.sem.

<i>K. Zobel</i>		Narva 4B-107	E 14.15–16.00
12.02–06.04.01 (24–31n)		Keemia ring	KR 14.15–16.00

BÖ.01.029 Eesti taimkate ja taimestik 1 AP 6.sem.

J. Paal, E. Roosalu

Suvepraktika juunis või juulis. Registreeruda botaanika ja ökoloogia instituudis aprillis.

BGMR.09.061 Eesti floora ja fauna elemendid 2 AP 6.sem.

Suvepraktika juunis või juulis. Registreeruda botaanika ja ökoloogia instituudis aprillis.

VALITAVAD MOODULID 21 AP (24 AP)**1) Geograafiamoodul 21 AP****BGGG.03.051 Üldmaateadus loodusteaduste õpetajatele 3 AP 1.sem.**

<i>A. Kull, T. Hang, R. Ahas</i>	Van 46-334	E 14.15–16.00
(1–16n) Eksam 19. nädalal		N 14.15–16.00

BGGG.03.050 Maailma loodusgeograafia loodusteaduste õpetajatele 1,5 AP 2.sem.

<i>J. Jaagus, H. Mardiste</i>	Van 46-327	T 12.15–14.00
(29–36n) Eksam 11. mai 2001		N 10.15–12.00

BGGG.03.054 Eesti loodusgeograafia loodusteaduste õpetajatele 2 AP 5.sem.
A. Järvet Van 46-327 E 10.15–12.00
 (1–10n) Eksam 19. nädalal T 08.15–10.00

BGGG.03.006 Mullateaduse alused ja mullageograafia 2,5 AP 2.sem.
 Loeng Van ringaud. E 14.15–16.00
 Praktikum 1 r Van 46-120 K 08.15–10.00
 Praktikum 2 r T 10.15–12.00
 (24–38n) **Praktikum 3 r** K 10.15–12.00
 Eksam kursuse lõpul 4 r eelregistr! K 14.15–16.00

BGGL.03.024 Geoloogia alused ja Eesti geoloogia 2 AP 1.sem. või 5.sem.
 Van ring K 16.15–18.00
 algus 06.09.2000 N 14.15–16.00

BGGG.03.048 Klimatoloogia alused ja Eesti kliima loodusteaduste õpetajatele 1 AP 2. sem
J. Jaagus Van 46-327 E 12.15–14.00
 (24–28n) Arvestus kursuse lõpul K 12.15–14.00

BGGG.01.059 Kartograafia loodusteaduste õpetajatele 1AP 3.sem.
T. Oja
 (5–14n) Eksam kursuse lõpul. Aeg ja ruum kokkuleppel õppejõuga.
 NB! Kuulajate nimekiri antud prof. T. Ojale

GG.03.055 Geograafia komplekspraktika loodusteaduste õpetajatele 2 AP
J. Jaagus, A. Jarvet, R. Aunap, A. Kull
 2.või 4.sem.; (Mai–juuni; registreerida geograafia instituudis)
 Registreerimine: <http://ois.oppe.ut.ee>

BGBÖ.01.026. Üldine ja ajalooline biogeograafia 2 AP 5.sem.
A. Läänelaid Narva 4B-107 TK 10.15–12.00
 Loeng 23.10–22.12.00 (8–16n)

BGGG.02.018 Eesti ühiskonnageograafia alused 3 AP 6.sem.
U. Pragi Van 46-327 E 08.15–10.00
 (24–38n) Eksam kursuse lõpul K 08.15–10.00

BGGG.01.058. Geoinformaatika loodusteaduste õpetajatele 1 AP 5.sem.
J. Roosaare 6–9n 2 L n-s Van 46-120 R 14.15–16.00
 13n 1 ref 7–13n 2 P n-s Van 46-332 N 08.00–12.00
 NB! Kuulajaid on registreerunud 14.
 Leht-nimekiri antud dots. J Roosaarele 07.06.2000. Arvestus kursuse lõpul.

VA BGGG.03.053 Säästlik Läänemere piirkond 2 AP E
A. Kull, H. Palang
 G/ülem+jt. e./i. keeles (1–44n) ind. k. (Eksam)

2) Füüsika moodul

Sissejuhatus füüsikasse 3 AP 1.sem

Loeng <i>H. Voolaid</i>	e.k	Tähe 4-160	K 10.15–12.00
03.09.99–11.12.99	v.k		K 12.15–14.00
Praktikum	e.k	Tähe 4-311	T 08.15–10.00
<i>O. Krikman</i>	e.k		K 12.15–14.00
<i>J. Susi</i>	v.k	Tähe 4-312	K 08.15–10.00

Mehhaanika 3 AP vt füüsika-keemiateaduskonna tunniplaanist

Mehhaanika praktikum 2 AP vt füüsika-keemiateaduskonna tunniplaanist

Molekulaarfüüsika 2 AP vt füüsika-keemiateaduskonna tunniplaanist,
või üldained geograafiamooduli valinutele

Molekulaarfüüsika praktikum 1 AP vt füüsika-keemiateaduskonna tunniplaanist

Elekter ja magnetism 3 AP vt füüsika-keemiateaduskonna tunniplaanist

Elektri ja magnetismi praktikum 2 AP vt füüsika-keemiateaduskonna
tunniplaanist

Optika ja mikromaailma füüsika 3 AP vt füüsika-keemiateaduskonna
tunniplaanist

Optika ja mikromaailma praktikum 2 AP vt füüsika-keemiateaduskonna
tunniplaanist

Astronoomia 2 AP vt füüsika-keemiateaduskonna tunniplaanist

Füüsika välipraktikum 1 AP vt füüsika-keemiateaduskonna tunniplaanist

III ülemaste 45 ap

Ainete õpetamise metoodika

BGBÖ.04.032 Taimeanatoomia praktikum 1 AP (kohustuslik 2000/2001 õ.-a.
astunuile);

praktikum, 7.05.–1.06.01., (36–39n), 4 rühma 3×nädalas	Lai 36-132	ETKR 12.15–14.00 14.15–16.00 16.15–18.00
---	------------	--

BGBÖ.01.001 Floristika välipraktika bioloogiaüliõpilastele 3 AP (kohustuslik
enne 1999/2000 ja varem astunuile)

BGBÖ.01.021 Floristika välipraktika 2 AP
2 nädalat (toimumise aeg ja koht täpsustatakse aprillis 2001)

Keskaste

Botaanika ja ökoloogia erialale kohustuslik

BGMR. 09.035 Loodusteaduste didaktika 2 AP

M. Rannikmäe Van 46-208 E 10.15–14.00
08.09.00–27.10.00 Eksam 23.10.00 R 12.15–14.00

BGMR.09.036 Projektiõpe loodusteadustes 1 AP

M. Rannikmäe Van 46-208 E 14.15–18.00
26.03.01–07.05.01 Eksam 07.05.01

BGMR.09.001 Bioloogia didaktika 2 AP

T. Sarapuu Van 46-208 T 10.15–12.00
05.09.00–16.11.00 Eksam 16.11.00 N 12.15–14.00

BGMR.09.002 Bioloogia didaktika seminar 1 AP

T. Sarapuu Van 46-208 T 12.15–14.00
05.09.00–16.11.00 Arvestus 16.11.00

BGMR.09.059 Geograafia didaktika loodusteadusteõpetajatele 3 AP

Ü. Liiber Van 46-208 T 14.15–16.00
Loeng: 05.09.00–14.11.00 Van 46-209 R 14.15–16.00
Seminar: 05.09.00–14.11.00 Eksam 14.11.00 K 08.15–10.00

FKMF.01.058 Füüsika didaktika 3 AP

E. Pärtel Tähe 4-416 E 14.15–18.00
11.09.00 N 14.15–18.00 Eksam 03.11.00

FKFE.01.040 Keemia didaktika 3 AP

E. Jüriado, J. Arold Jakobi 2-443 K 10.15–12.00
Loeng: 13.09.00–02.11.00 N 10.15–12.00
Praktikum: 13.09.00–02.11.00 Eksam 02.11.00 Jakobi 2-219 K 12.15–15.00

BGMR. 09.070 Bioloogilise mitmekesisuse käsitlus üldhariduskoolis 3 AP

U. Kokassaar, 1 r Van 46-208 K 15.15–17.00
I. Leuhin, M. Toom 2 r Van 46-209 R 08.15–12.00
04.10.00–20.12.00 Eksam 20.12.00

Pedagoogiline praktika 14 AP

BGMR. 09.075 Pedagoogiline praktika (loodusõpetuses) 14 AP

Juhendajad: dots. *T. Sarapuu*, lektor *U. Kokassaar*, lektor *M. Toom*, lektor *I. Leuhin*,
lektor *Ü. Liiber*, teadur *M. Rannikmäe*
Praktika toimub ülikooli baaskoolides 20.11.00–16.03.01

Pedagoogiline lõputöö 6 AP

BGMR.09.078 Pedagoogiline lõputöö loodusõpetuses 6 AP

B. KÕRVALAINED 22 AP (19 AP)

BGMR.09.043 Arvutid loodusõpetuses 3 AP

T. Sarapuu

Van 46-208

T 12.15–16.00

27.03.01–22.05.01, Eksam 22.05.01

N 12.15–16.00

MTAT.03.009 Arvutiõpetus 2 AP

1.sem.

Van 46-225

TN 18.15–20.00

Praktikumile registreerida arvutiteaduse instituudis Liivi 2 sügissemestri algul.

Täiendav info *M. Koit*, tel.375 483

MTPM.05.043 Matemaatika 1 4 AP

K. Velsker, E. Abel

Loeng

Tähe 4-156

K 14.15–16.00

Harjutused

Tähe 4-158

N 10.15–12.00

1.sem., algus 06.09.00

R 12.15–14.00

FKMF.01.031 Sissejuhatus füüsikasse 3 AP

H. Voolaid, H. Siimon

Loeng

Tähe 4-160

K 10.15–12.00

O. Krikmann, J. Susi

Praktikum

Tähe 4-311

T 08.15–10.00

1.sem., algus 06.09.00

K 12.15–14.00

Valikkursus füüsikast: Molekulaarfüüsika 2 AP

J. Susi, O. Krikmann:

L

Tähe 4-170

E 14.15–16.00

S

Tähe 4-156

T 12.15–14.00

3.sem.

P

Tähe 4-320

N 12.15–14.00

Võõrkeel 2 AP algus 05.09.00

FLKE.01.030 Inglise keel

K. Kallis

KM -214

T 10.15–12.00

1.sem.

T 16.15–18.00

Tähe 4-353

K 16.15–18.00

N 08.15–10.00

FLKE.02.021 Saksa keel

E. Puusepp

2.sem.

täpsustatakse kevadsemestril

FLAJ.03.062 Eesti kultuurilugu 2 AP

toimub 2001/2002 a sügissemestril

Eesti õigekeelsus ja väljandusoskus 2 AP

2.sem.

täpsustatakse kevadsemestril

Üldpsühholoogia 2 AP

2.sem.

täpsustatakse kevadsemestril

C. ÜLDAINED FÜÜSIKAMOODULI VALINUTELE 19 AP**Matemaatika I 4 AP***K. Velsker, E. Abel*

Loeng

Tähe 4-156

K 14.15–16.00

Harjutused

Tähe 4-158

N 10.15–12.00

1.sem., algus 06.09.2000

R 12.15–14.00

Matemaatika II 4 AP

2.sem.

täpsustatakse kevadsemestril

BGGG.03.048 Klimatoloogia alused ja Eesti kliima I AP*J. Jaagus*

(24–28n)

Van 46-327

EK 12.15–14.00

BGGG.03.054 Eesti loodusgeograafia 2 AP*A. Järvet*

Van 46-327

E 10.15–12.00

Algab 04.09.00, eksam 12.nädalal

T 08.15–10.00

Koos geograafia moodulit õppijatega :**Võõrkeel 2 AP**

Inglise keel

Saksa keel

Eesti keel 2 AP**Eesti kultuurilugu 2 AP**

1.sem.

Eesti õigekeelsus ja väljendusoskus 2 AP

2.sem.

Üldpsühholoogia 2 AP

2.sem.

67 693
N VI
R 2257

TÜ RAAMATUKOGU



1 0300 00303386 9

Tartu Ülikooli Kirjastus
Tiigi 78, Tartu 50410
Tellimus nr. 397